موجز تاريخ الخيار والحضالة فالصين الألف كتاب اشاف



تأليف؛ چوزيف نيدهام تصة : محمد غريب جودة



الهبئة المسرية العامة للكتاب

مكتبة الشسرق اشراف د ١٠ ننود عبد الملك

الألفاكتابالثاني

الإنشواف العام و بسمس پرمبرحان زیست جلست بلاداؤ دشیس انتوم

لمشعى المطبيعي

مسيرالتصرير

أحسمد صليحة

الإشراف الغنى محسّمد قطبّ

الإخراج الضي محسنة عطية

ماسته عميد لميّاء محسّرم

## موجيز نا*ريخ العسام والحض*ارة في لصيب

تأليف چــوزيف سيدهام ترجمة

رجمه محمدغربيب *جــود*ة



هذه هي الترجمة العربية الكاملة للمختصر الذي أعده جرزيف نيدهام Joseph Neadhom لكتاب تاريخ الطم والمضارة في الصين

Science and Civilisation in China

تأليف

كولن رونان Culin Ronan

### محتويات الكتاب

| - 120 |  |  |
|-------|--|--|
| 15    | Survey of the first of the continuous survey o |  |
|       | ١ - الله المراجعة الم |  |
| **    |  |  |
| ٤١    | ٣ - جغرافية الصين على ومدورة والمدورة ومدورة ومدورة ومدورة ومرورة ومدورة |  |
| EA    | 그렇게 하는 이 가는 것이 하는 것이 하는 것이 하는 것이 없어 가장 아니라 사람이 되었다. 그런 그는 사람들이 살아서 가장 없는 것이다.  |  |
| 14    | » _ تاريخ الصين : ب_ إمبراطورية كل ما تحت السماء بين   |  |
| 1 · v | ٦ - رحلة العلم بين الصين وأوربا  |  |
| 371   | ٧ ــ الكرنفوشية  |  |
| ASI   | 그리아  |  |
| 145   | ٩ ــ الحوفيون والمناطقة  |  |
| *17   |  |  |
| 710   | ١١ ــ العلوم الزائفة والتراث الشكى   |  |
|       | ١٢ _ الطاريون في عهد أسرتي ( مجن ) و ( تهانج ) ، وأتباع الكونفوشية المحدثة   |  |
| 101   | في عهد اسرة ( سونج )   |  |
|       | ۱۳ - المثاليون في عهدى أسرتني (سونج) و (منج) ، وآخر جهابلة العلمب  |  |
| œ.    | الطبيعي الصيني   |  |
| EYA.  | ١٤ – العقيدة البوذية   |  |
| E٤١   | ٥٠ ــ القانونيون   |  |
| 120   | 14 ــ القانون الإنساني وقوانين العليعة   |  |
|       | ۱۱ ساسون ارسای رواین اسیف  |  |

#### فهرس الجداول

| 70  | x3:0       | e je | w.ii | +.)        | ĸ.  | 3.0   |      | 2.30      | iga.      | ) No  | · (6) | بنة  | ١ _ نظم كتابة أصوات اللغة الصينية بالحروف اللات     |
|-----|------------|------|------|------------|-----|-------|------|-----------|-----------|-------|-------|------|---|
|     |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       |       |      | ٢ - تطور أساليب الكتابة الصينية                     |
|     | Sak        |      |      |            |     |       |      |           |           |       |       |      |   |
|     |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       |       |      | ٤ - الأسرات التي حكمت العين                         |
| 10  |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       |       | ű,   | ه _ بعض الأحداث التاريخية حسب ترتيبها الزمني        |
| 177 |            |      |      |            |     |       |      |           |           | j. st |       | Ġ.   | ٦ ــ انتقال الابتكارات المبكانيكية و                |
| 174 | i.<br>Jane | n,   | x.x  | nie<br>Nie | 0.3 | <br>  | œ. x | e.<br>Lea | )<br>319. | e d   |       |      | ٧ - إنتقال الأساليب الفنية الميكانيكية من الغرب لله |
| *17 |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       | 496   | غ    | ٨ ـ تأصيلات إيديولوچية ( ترميزية ) لبعض الكلمار     |
| 701 | į.         |      |      |            |     |       |      |           |           |       | 0.30  |      | ٩ ــ الإرتباطات الرمزية٩                            |
| 747 |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       | i i   |      | ١٠ ــ دلالات ثلاثيات الخطوط من واقع كتاب التغيرا    |
| 114 |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       | 2     | براد | ١١ ـ ولالات سداسيات الخطوط من وأقع كتاب النف        |
| T.Y | ŝ.         |      |      |            |     |       |      |           |           |       |       | ä    | ١٢ - الابتكارات المذكورة في كتاب التغيرات           |
| 7.1 |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       |       |      | ١٧ ــ دورة الشهر القمري / الدورة اليومية            |
| 411 | n e        |      |      |            | g.  | Tiere |      | 9.8       |           | × -0  | i.    |      | ١١ ـ اقتران الكواهات بالنظام الإداري                |
| T14 |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       |       |      | ١٥ - طرق العراقة مديد ويستنيد بينيد                 |
| 717 |            |      | , in | 12.4       | 4   |       | gr i | 7)*       | 2.2       | × 31  | 47    | a.   | ١٦ - الترشيد الذي أدخله أتباع الكونفوشية المحدثة    |
| 17. |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       | نية   |      | ١٧ - التابع الزمني للأحداث المرتبطة بنشأة العقيدة   |
|     |            |      |      |            |     |       |      |           |           |       |       |      | ١٨ ــ دورة النيدانات الإثنتي عشرة                   |

#### فهرس الاشكال

| 18 | 1   | Ç,  | ě,  | 6        |    | ď,  | ŵ   | ij.      | rs.      | ķ.  | Ţ, | è,        | ų. | ą,  | 59 | e)  |    | . 6 | , S  | Ģ,       | أجع      |     | إبيه | 9.80 | ۵   | ,,,, | D à      | عاه  | يطة   | - خر        | , X  |
|----|-----|-----|-----|----------|----|-----|-----|----------|----------|-----|----|-----------|----|-----|----|-----|----|-----|------|----------|----------|-----|------|------|-----|------|----------|------|-------|-------------|------|
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       |             | 4    |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       |             | 7    |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       | j,          |      |
| ۸۵ |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    | : ,       | ćv |     |    |     |    |     | ė.   | ż        | ١.       | ٠,  | شان  | -    | 1   |      |          |      | _     |             |      |
| 1  |     |     |     |          |    | e.  |     |          | Ü        |     |    | e i       |    |     |    |     | ü  | ű.  | ٥.,  | Č        |          | ĵ.  | الغ  |      |     | 6    | لعاد     | ĭ    | اء نـ | -1-         | 3    |
| 17 |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       |             | ÿ    |
| 75 |     | e.  | en. |          | 3  |     | e e | á        | :4       |     |    |           | 4  | ſ   | Į, |     |    | lá  | N.   |          | ارية     | ٠   | ي ال | باد  | Y,  | ĺ.   | ۱,       | ال:  | طوا   | Ji _        | ۸    |
| y. |     |     | á   | 64       |    | •   | á   |          |          | i.  | ė. | 49        | 2  | i.  |    |     |    |     |      | į,       |          | 5-1 | الخ  |      |     | نا   | Ji .     | _    | رال   |             | 1    |
| ٨Ì |     |     |     |          |    |     | į,  |          |          |     |    |           |    |     |    | ,   | JI | ľ   | ء.   | 'n       | ر اك     | ألك | الع  |      | ٠   | 3    | ,        | لله  | بطة   | ÷-          | .1.  |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       | _ ال        |      |
| 11 |     | i.  | à   |          |    |     | •   | e e      |          | i.  | á  | e i       | 4  | er. | Ç, |     | a. | į.  | ÷    | 1        |          | ı   | کیا  | د ا  | بعا | ١.   | احد      | ام   | لر ه  | _۔          | 17   |
| 98 |     | į,  |     | l,       | ŝ  | . : | j,  | i.       | ij       |     | ű  | ĵ.        | i, | i,  | ű  |     |    |     |      | e<br>eli | الخ      |     | Ŋ    | کاما | J)  |      | حار      | 7,0  | ٠     | _ إل        | 14   |
| 47 |     |     |     |          | į. |     |     | w        | i.       | e i | ũ  | ì.        |    | ì   | ķ  |     |    |     |      |          | ٠,       | J   |      | ્ર   | اتد | ŭ    |          | ، آد | ردا   |             | 18   |
| 11 |     |     | i.  | i :      | Ġ, |     | ý,  | 1        | . ,      |     |    | er<br>Riv |    |     |    | 4.1 | 3  | J   |      | ی        | ,<br>رزم | ال  |      | h,   |     | į,   |          | ذار  | رف    |             | 10   |
| 12 | . , | e G | -   | å        |    |     | 9.6 |          |          | ŝ.  |    |           |    |     | ٠. |     |    | لخ  | Û    |          | ی        | ٠,  | , ال |      | ١.  | ,    | ائريا    | فع   | ونس   | <u>.</u>    | 11   |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       | <u>.</u> ند |      |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       | _ ال        |      |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       | _ ال        |      |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       | ٠,-         |      |
| ۴, | j   |     | è   | i<br>Rib | ÷  | ٠.  | ç.; |          | e û      | ě,  |    | έε        |    | ÷   |    | k   |    | 3.5 |      | ٥        | إلخ      |     | Ž.   | ٠    | بة  | ٠    | اتوا     | ,_   | , 2   | <b>X</b> _  | . 71 |
| 41 | ì   | ٠,  | ŝ   |          |    |     | ٠.  | ě        | i<br>G   | ò   |    |           | į, |     |    |     |    |     | Ġ,   | ×        | ,        | ij. |      | ران  | ۶   | بانب | <u>.</u> | tt   | بد ۽  |             | **   |
| 14 |     | ı,  | ě   | Ļ        | ý  | ij  | ,   | i<br>Læ, | :<br>•.* | d   | ò  | , ,       | ě. |     |    | ,   |    | لخ  | ١.   | à        |          | 1   | ٠,   | لُو  | ٠   |      | _        | ,    | بول   |             | 11   |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       | ۰,-         |      |
| 40 | 3   | ì   | i e | ă.       | ×  | e i |     | 91       | ٠,       | શુ  |    | ã         |    |     | ,  | è   |    |     | ķ.   | 10       | Ġ.       |     | J    |      | į,  |      | 7        | برو  | تأدر  | ٠.          | 40   |
| AY | ij  | ė.  |     |          | ×  |     | 1   | ÷        | 4,3      | Ŷ,  |    |           | لخ | 1 - |    | الم |    | 14  | مراة | ٠,       | تعلو     | ل ۽ | ٠,   | ,    | خوا | 6    | ,        | وف   | -     | ۰,-         | 17   |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       |             | TY   |
| W  | 1   | è.  |     | *        |    |     |     |          |          | d   |    | e v       | 1  |     |    |     |    | ٠,  | ŧ    | J        |          | لم  |      | ١.   | J   | U    |          | وق   |       | .,_         | YA   |
|    |     |     |     |          |    |     |     |          |          |     |    |           |    |     |    |     |    |     |      |          |          |     |      |      |     |      |          |      |       | ١.          |      |

#### كلمة المترجم

الصين : وطن الحشود البشرية الهائلة والقوميات المتعددة المنصهرة فى بوتقة الحيلة الصينية ذات السمات الاجتماعية والثقافية المتميزة ...

والصين : و الارض الطبية ، ذات الامتداد الجغرافي الشاسع ، ومتحف البيئات الجغرافية والحديقة النباتية المترامية الاطراف ...

والصين : « بذرة التنين » الرافلة في طيلسان العراقة الامبراطوري الاصفر . وبلاد السور العظيم والداجودات الساحرة الغريدة الطراز ...

والصين : بيت حكمة الشرق ، ومهد التجارب السياسية والاقتصادية المبكرة ومنبع الخبرات الدبلوماسية الرفيعة ..

والصين ، مأوى الانسان الذكى الاربب المهذب والبارع فى كل شىء من الفنون والزراعة والتجارة إلى العاب الاكروبات ...

والصين : ساحة النصال المستعر ضد سيطرة الاجندى ، وحلبة الزحف الشيوعى الماوى الطويل ومسرح الثورة الثقافية ...

والصين : مصدر الحرير والبورسلين والشاى ، ومنشأ صناعة الورف وفن الطباعة ركيزتي الثقافة والعلم ..

والحضارة الصينية هى بلا شك واحدة من أتوق الحضارات التى عرفها الانسان ، ومن أوقرها إسهاما فى تقدم البشرية على مر التاريخ . وهى الحضارة التى أفاعت على الدنيا فيضا متصلا من الابتكارات الميكانيكية المدهشة التى أذهلت العالمين الاسلامي والاوربى منذ ما يربو على ألف عام من عمر الزمان .. تلك الابتكارات التى احتفظت بوجودها الفعل كاجزاء من الالات والاجهزة المستخدمة الآن مهما بلغ ترتيبها فى أجيال التقدم التكنولوجي المتخرجة من وادى السليكون ع . وهى أيضا الحضارة التى لاتزال بعض أقدم ثمارها تبهر

عقولنا ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين ، وتلك حقيقة تكفينا للوقوف عليها نظرة الى الطب الصينى وفنونه العجيبة كالتخدير والعلاج بالاير الصينية والتطبيب بلاعشاب على أيدى و الاطباء الحفاة ع . . تلك الفنون التى أضحت مثارا للكثير من الدهشة والجدل بل والبرامج البحثية ! ....

وهذا الكتاب المترجم عن الانجليزية يتيح لنا إطلالة طيبة على بانوراما الحضارة الصينية وتاريخ التطور العلمي والفكري والديني للصين ؛ ويتيح لنا أيضًا \_ ويالها من مفارقة \_ إطلالة عربية على و إطلالات الغرب على حضارات الأمم الاخرى ، ومنعجه في تقييمها ، ويسمح لنا بلتفرس في أدوات القياس الغربى والاطلاع على المعتقدات والخلفيات الفكرية التى تحكم نظرة الغرب للاخرين مما يهفر لذا بالتالى مرجعا للمقارنة حين نكون بصدد تناول التقييم الغربي لحضارتنا العربية الاسلامية ، وهو التقييم الذي نوقن بأنه ظلمها وكاد ... لولا يقية من انصاف بدرت من بعض مفكري الغرب \_ يسقطها كلية من موكب الحضارة الانسانية ، ذلك الموكب الذي أسعمت فيه أوفر إسعام حتى كانت بحق و الأم المباشرة و للحضارة العالمية الشاملة الذي يطلقون عليها اليهم اسم و الحضارة الغربية ، . ويهمنا في الاطار ذاته الثنويه بأنه ليس لزاما علينا نحن ورثة الحضارة العربية الاسلامية وورثة ما سبقها من حضارت الشرف الاوسط القديمة القبول بالحذم الذى أصدره نيدهام على الحضارة الصينية والتسليم بحيثياته حول عدم تبوأ الحضارة الصينية صدارة موكب الحضارة العالمية ؛ ذلك أنه نظر إلى الحضارات السابقة لعذه الحضارة الاخيرة باعتبارها وكيانات مستقلة ومعزولة و ولدت وترعرعت ثم توقفت عن النمو والتطور دون أن تبلغ افاف الحضارة العالمية الشاملة ، وتلك في رأينا نظرة خاطئة في جوهرها لأن الحضارة العالمية الحالية وكذلك سابقتها الحضارة العربية الاسلامية كلتاهما في الواقع عيارة عن ضفيرة هائلة تشتمل على خطلات من كل ما سبقها من حضارات ومن ثم فالسؤال الصحيح يصبح ه ما مدى ومحاور إسهام الحضارة الصينية في الحضارة العالمية الشاملة الحالية ؟ ي أو : ما هي الروافد والتيارات الحضارية التي صبت في الحضارة العالمية الشاملة التي تشهدها البشرية الآن؟ وما مقدار إسعام كل منها؟ ه.

ومع ذلك فعنك شيء خطير الاهمية يمكن أن نتعلمه من الغرب في هذا الصدد ـ صدد تقييم الحضارات ـ وهو و النظرة التحليلية ، في تداول التراث ، لى تلك النظرة الذى تستهدف الوقوف على الكيفية الذى حدثت بها التحولات الفكرية والفتوح المعرفية والعوامل الذى هيأت لذلك (أو تلك الذى ثبطت التحولات أو لوصلتها لطريق مسدود ) ؛ فالعودة للزاف العلمى لا ينبغى أبدا أن يكون منتهى هدفها استعادة قدر معين من المعلومات ، لان ما هو متوفر الان من المعارف العلمية \_ خصوصا فى مجال العلوم الطبيعية \_ يغنينا تماما كما لعوراء عن العودة للماضى ، وبرغم ما أشرنا إليه من لغين الذى لحق بالحضارة العربية الاسلامية بوجه علم \_ وهو أمر لا شك فيه \_ فنحن لا يمعنا إلا الاقرار بحقيقة أن الغرب هو الذى أعاد اكتشاف البعض من أفذاذ علماء المسلمين مثل إين خلدون و أبو الريحان البيرونى ، بعد أن كنا نساوى بين اسميهما وبين اسماء أخرى والعلمى .

والكتاب يمثل حالة خاصة وفريدة يعض الشيء من حيث ساقه وتراكيبه اللغوية ، وهذا راجع إلى ارتباطه المزدوج بكل من الفلسفة والعلوم الطبيعية واشتماله على قدر كبير من النصوص الصينية التراثية المترجمة وعلى عدد وافر من المصطلحات الصينية الفائقة الخصوصية . لذلك ننوه القارىء بأنه سيجد الكثير من الجمل والتعبيرات والنصوص غير المألوفة ؛ ونؤكد له أنها غير صادرة عن خلل في الترجمة أو ركاكة في التعبير ، ذلك أثنا توذينا \_ خصوصا حين ترجمنا النصوص التراثية الصينية عن الانجليزية \_ الالتزام الشديد بالنص الاصلى معنى وروحا ومجارات الاسلوب المتبع في ترجمته إلى الانجليزية دون محلولة لاسباغ جمال تعبيري أو لاضفاء لمسات عصرية عليه ، لان مثل هذا التدخل كان من شأنه إفراغم الترجمة من كل ما حرص المؤلف على نقله إلينا بخصائصه وعطره الصينى الفواح بل وبتلك السمات الصغيرة التي تسمح للقاريء بالنفاذ إلى مكنونات العقل الصينى وروم الحضارة الصينية . وهناك جانب صعوبة آخر سيلمسه القارىء ؛ إذ يبدو في بحض الفقرات وكلن دواعي الاختصار قد أملت على و كولن رونان و أن يستأنف فجأة وبلا مقدمات مناقشة نقاط كان تجاوزها . مما يلقى بعض العبء على ذاكرة القارىء ويتطلب منه إنتياها خاصا لبعض المسائل الواردة في نصوص سابقة . يل أن هناك ما يدعونا للاعتقاد بأن عملية الاختصار جاعت جائرة إلى حد ما في بعض المواضع ، مما أسفر في بعض الحلات عن نصوص مقتضبة وسياقات مبتورة أضفت شيئا من الغموض على القليل من الفقرات .. لكن هذا في الواقع أمر طبيعى كثيرا ما تتمخض عنه عمليات التلخيص والايجاز ، ولا يقلل شيئا من أهمية الكتاب ولا يطمس أى قطاعم من بلنوراما الحضارة الصينية التي يعرض لها .

وقد حرصنا ... فى مطولة منا لتوسيع قاعدة فراء الكتاب والخروج به من الدائرة الاكلاييية إلى دائرة أوسع ... على تزويد الهوامف بشروح للكثير من المفاهيم الفلدية والموافقية من لجل القراء من دارسى العلوم الانسانية .. وهذا الكثير من المفاهيم العلمية من أجل القراء من دارسى العلوم الانسانية .. وهذا بلاضافة إلى الموامف الاخرى التى طرحنا من خلالها بعض الاراء أو أضفنا بعض المعلومات المفيدة . ونظرا للطبيعة الخاصة لصوتيات اللغة الصينية ، لم يكن ميسورا أن تُنحمل الابجدية العربية ما لا تطيقه من هذه الصوتيات الذي حشد على الدولف مفاتيح ومقاطع من عدة المعلق أوربية ؛ وإن كنا مع ذلك قد حرصنا على الاحتفاظ بنموذجين فقط من هذه الصوتيات الذكير القارىء بأنه أمام لغة السماء خلى قد من في الموتيات الذكير القارىء بأنه أمام لغة الصينية ومن أين تجيء الاخطاء في نطقها .

وفى ختام هذه الكلمة لا يسحنا إلا أن نتقدم بتحية واجبة الاستاذ الدكتور أثور عبد الملك المشرف على مكتبة الشرف المعاصر على اختياره الموفق لهذا الكتاب كنافذة للقارىء العربى على الحضارة الصينية وبستانها الزاهر ، وأن نتقدم بجزيل الشكر القائمين على سلسلة الالف كتاب على ثقتهم وتكليفهم لنا بهذه الترجمة ... ونرجو أن نكون قد وفقنا في مهمتنا هذه ...

> ولى جاهير القراء فى أمتنا العربية نفدى ترجبتنا ... والله نعم المولى والمثيب .

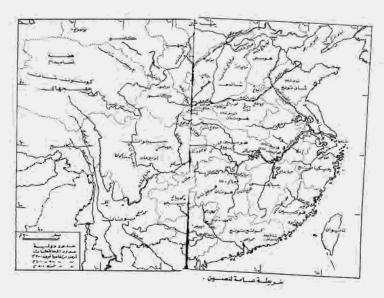
محمد غريب جودة

#### وتصليسره

لاشك أن موسوعة الدكتور جوزيف نيدهام والعلم والحضارة في الصين، هي أثر علمي بارز وفتح جديد في موافاة القارى، الغربي بتقرير مستفيض ومتسق عن تطور العلم والتكنولوجيا في الصين منذ أبكر العصور وحتى مقدم اليسوعين والعلم الحديث في أواخر القرن السابع عشر ، وهي عمل ضخم يلائم بالضرورة العلماء والبحاثة أكثر عما يلائم القارى، العادى . وفضلا عن ذلك فمحتوى هذه الموسوعة فو أهمية كبيرة في تقديم شيء ظل حتى الآن غير متوفر في العالم الغربي إلى حد أضحت معه الحاجة واضحة لنسخة غتصرة ومصاغة على نحو يتبح للقارى، العادى مطالعتها سواء أكان على قدر من الدربة العلمية أم لا . وقد فطن كل من چوزيف نيدهام ومطبعة جامعة كمبردج (١) إلى هذا الأمر ، وكان لى شرف ومسرة تلقى الدعوة لاداء تلك المهمة ؛ الشرف لكون أصبحت حلقة الوصل في السلسلة الخاصة بإخراج هذه الدراسة الهائلة إلى جهور أوسع من القراء ، والمسرة لأن هذا التكليف برغم كونه ليس بالأمر السبر كان يعنى بالنسبة لى رحلة استكشاف عبر عيطات جهولة .

وقد تلقيت إبان إنجازى لهذا المختصر عون وتشجيع الكثيرين ، لكن ما من أحد بلغ فى ذلك مبلغ جوزيف نيدهام نفسه ؛ فمشاوراتى معه ... التى غالبا ماجرت أثناء تناولنا الشاى ... كانت لى دائها بمثابة ضرب من التعلم واكتساب الخبرة ، وقد ساعدنى على تسوية المشاكل التى اكتنفت اختصار نص حافل بالمعلومات كهذا . وأنا مدين لجوزيف نيدهام أيضا ليس فقط لاعداده قائمة المراجع ، بل أيضا لمراجعته معى مجمل النص الذى توليت اختصاره ؛ إذ قمنا بقراءته معا وحظى بموافقته .

<sup>(</sup>١) ومطبعة جامعة كسروج، هي في الواقع دار بريطانية كبرى للنشر العلس.



ومع أن ضغط العمل فى النص الأصلى لموسوعة والعلم والحضارة فى الصين، كان يعوقه عن تقديم مادة جديدة بصورة منتظمة ، فقد اتفقنا على انتهاز القرصة لإضافة حقائق جديدة معينة واجراء بعض التعديلات الملحة فى ضوء المعارف التى تم التوصل إليها منذ صدور النص الكامل للمجلدات الأولى من الموسوعة .

وقد أجرينا أيضا بعض التصويبات هنا وهناك ، وقعنا إلى جانب ذلك بتغير عناوين الفصول وتبديل ترتيب الموضوعات لئلا تطابق ما هي عليه في الجزءين الأول والثاني من الموسوعة الأصلية . ومع ذلك فهذا العمل لايعد بأية حال من الأحوال وطبعة ثانية لموسوعة والعلم والحضارة في الصين لانه من غير الممكن أن يتضمن الحقائق الجديدة التي عرفت على مر العشرين عاما الماضية في مجال علم ماقبل التاريخ pre-history أو علم الآثار مثلا ، فهو أساساً موجز للموسوعة بصورتها الحالية .

والطريقة المستخدمة هنا فى كتابة الكليات الصينية بالحمروف اللاتينية تظل هى ذاتها نظام «ويد ــ جايلز» مع وضع الحرف ( ٨ ) بدلا من العلامة ( ' ) الدالة على صوت الهاء (' ) .

كيا أعبر عن شكرى ايضا للسيد (أنتونى باركر) من مطبعة جامعة كمبروج لاقتراحه على فكرة العمل كمختصر للنص abridger ، مع شكرى الحار أيضا لمحرر الدار (الدكتور آلان ونتر) الذي لولا صبره لكثرت مثالب نعى هذا عها هي عليه في الوقت الراهن . وإنى لمدين بعميق الشكر كذلك للسيدتين (ساندرا ولش) و (ديانا برودي) اللتين قامتا بنسخ المخطوطة على الآلة الكاتبة على نحو لايشوبه الخطأ يرغم استهدافه لوابل من التعديلات . ويبقى لزاما على التوجه بالشكر إلى زوجتي ( بني Penny ) التي قرأت كل مطر ووجهت لى تعليقات مفيدة .

کولن ۱. رونان بارهیل ، کمیردج ۲۳ دیسمبر ۱۹۷۲

<sup>(</sup>٢) بالفصل الثاني شرح مستغيض لنظم كتابة الأصوات الصينية بالحروف اللاتينية .

#### 1\_ مقدمــة

يتزايد الاعتراف في عالمنا المعاصر بتاريخ العلم كجزء لايتجزأ من جمل تاريخ الحضارة البشرية ، وكاحد المكونات الاساسية في عملية تطور ثقافة البشرية . وقد توفر على متابعة تطور العلم عدد كبير من الباحثين ، عملوا جميعا ويدون استثناء يذكر على اقتفاء أثره في اتجاه ارتدادي ابتداء من العلوم والتكنولوچيا على ماهي عليه اليوم وحتى مهد العلم في فكر وتمارسات شعوب البحر المتوسط القديمة . وكشف هؤلاء عن أن التطور العلمي الذي بدأ عند السومريين والبابلين والمصريين ، هو الذي تلاحق وأدى إلى نمو الفكر العلمي والملاحظة العلمية للعالم الطبيعي عند الإغريق وفي الإمبراطورية الرومانية . ومن هنا تتبع هؤلاء الباحثون انتقال العلم إلى أوربا في القرون الوساعلى عن طريق المسلمين ، وأدركوا كيف أدى وصوله إلى التغيرات الثورية التي وقعت في أعقاب حركة النهضة الأوربية .

وهذا كله أمر جديد علينا إلى حد بعيد ، قمند قرن ونصف كانت الإسهامات العلمية للسومريين والبابليين على سبيل المثال أمرا لايتطرق إليه الفكر ؛ فعندما كتب وليام هيويل William Whewell مؤلفه البارز وتاريخ العلوم الاستقرائية، عام ۱۸۳۷ ، بدر منه عدم دراية سقيم بأية اسهامات في عجال الثقافة العلمية قد تكون الحضارات الأخرى قلمتها للغرب الحديث ، ودون أن يتعرض للنقد من جراء ذلك ؛ أما الآن فقد أضحى الموقف مختلفا بعض الشيء ، فالاعتراف بالإسهام لم يعد قاصرا على البابليين والسومريين ، فهناك أيضا شيء من الإدراك للتراث الذي ندين به للهند . ومع ذلك مازالت هناك فجوة شاسعة في إدراكنا لما ندين به لحضارات أخرى وللإمهامات الواردة من أميا ؛ وبصفة خاصة للحضارة

الصينية ، وهي الأقصى امتدادا نحو الشهال بين أقدم حضارتين أسيويتين . وهذا التراث العلمي هو الموضوع الأساسي لهذا الكتاب .

وعلى وجه الدقة فإن اسهامات الصينيين في العلم والتكنولوجيا والفكر العلمي تتوقف \_ كما سيتضح لاحقا \_ على الفترة التاريخية المأخوذة في الاعتبار ؛ ففي العصور الفديمة والوسطى كانت تلك الإسهامات عظيمة الاهمية ، إلا أن طبيعتها تغيرت بعد وصول المبشرين اليسوعيين (أو الجزويت Jesuits) (اكبال بكين في أوائل الفرن السابع عشر ، وراحت تتدمج تدريجيا في الكيان الشامل للعلم الذي كان يواصل تطوره على مرافقون الثلاثة السابقة على ذلك .

وقبل اليسوعيين كان العلم الصيني شبه تجريبي quasi-empirical أى قائم على الملاحظة والخبرة العملية ، أما الجوانب النظرية منه فكانت بالمقارنة أقل تطورا . وبرغم ذلك نجح الصينيون في سبق الإغريق في الكثير من مكتشفاتهم العلمية والفنية ، وتمكنوا من مواكبة العرب الذين كانت كل معارف الإغريق رهن تصرفهم . وقد بلغ الصينيون فيها بين القرنين الأول والثاني الميلادين مستوى من المعرفة العلمية لم يبلغه الغرب .

قد يبدو الإنجاز الصيني للبعض منا نمن تربوا في ظل ثقافة استمدت أصولها من العالم الكلاميكي (٢) أمرا مثيرا للدهشة ، فمن المؤكد أنه لم تكن هناك في صين القرن السادس عشر نهضة للعلم الحديث كتلك التي وقعت في أوربا منذ ذلك الوقت فصاعدا ، كيا أن الصينين قد عانوا حقا من ضعف الفكر النظرى والافتقار إلى الهندسة الاستدلالية deductive لفكر العربية في العلم الإغريقي . وبرغم ذلك كله فنحن نرى في الصين القديمة مجتمعا أكثر انقيادا للتطبيق العلمي عيا كان عليه الحال في اليونان وروما أو حتى في أوروبا القرون الوسطى . بل وأكثر

<sup>(</sup>١) السوفيون أغضاء في وعانية للنشير بالكتاكة الرومائية تأسست عام ١٥٣٣ وتميزت بقوة التنظيم ، وقد اشتهروا بشاطهم التشيرى والعلمي خصوصا في الشرق الاقصى والعالم الجديد . وقد عرفاهم في المشرق العربي من خلال أديرتهم وهدارسهم في الشام ومدرستهم في القاهرة . (٣) أي الحضارات الإغريقية والحياستية والرومانية .

من ذلك أنه تطورت في الصين فلسفة طبيعية عضوية شبيهة بدرجة كبيرة بتلك الفلسفة التي أجبر العلم الحديث على تبنيها بعد ثلاثة قرون من هيمنة المادية العلمية . أما عن كيفية حدوث ذلك في ظل الظروف السائدة ، فتلك إحدى المسائل التي ستتاولها بالمناقشة .

لعل تقييم ما أنجزه الصينيون أمر له صعوبته حتى فى عالم اليوم ، ذلك أن الكثير من التصورات الحاطئة عن الاكتشافات والتطورات العلمية العينية ماتزال لسوء الحظ قائمة ؛ فالجلولة الزمنية القديمة ذات الطابع الأسطورى للأحداث التاريخية التى تنوقلت عن المبشرين اليسوعيين فى القرن السابع عشر مابرحت معمولا بها ، وترتب على ذلك أن مايعزى أصلة لشرق آسيا هو إما كثير وافر أو قليل نادر ؛ كيا أن الباحثين العينيين شائم شأئم شأن الباحثين الغربيين عُرِف عنهم أحيانا تجاهل ــ أو على الأقل قلة الاعتبام ــ بالإنجازات التى تحت فى العصور المبكرة للصين .

وفى حالات كثيرة أيضا لم يكن من الممكن التعرف على الأساطير فى حد ذاتها ، مما أدى إلى إسامة تفسير بعض الشواهد الجديرة بالاهتهام ؟ ومع ذلك فمعظم الأوربين هم على دراية بوجود حضارة كبيرة ومركبة فى الطرف الآخر من الامتداد الشامع لكتلة البابسة الأوراسيوية لاتقل تعقيدا وثراء عن حضارتهم . ولعل العائق الرئيسي في سبيل المزيد من الفهم العميق سخصوصا فيها يتعلق بالعلم والتكنولوجيا الصينيين ــ متمثل في استخدام الصينيين للعلامات الكتابية الرمزية .

ولقد كان لزاما أن يكون معظم علماء الدراسات الصينية sinologisss من ذوى المشارب الأدبية والمران الأدبى ، وثرتب على ذلك وجود مقدار هائل من النصوص الأدبية المتقرقة التى لم يكد يجرى تصفحها ونحيت جانبا لتُذرس باستفاضة .

على ذلك فهذا الكتاب إلى حد ما ليس سوى عمل استطلاعي ، بل وعمل استطلاعي موجز ؛ لكنه على الأقل يقوم على أساس تناول تفصيل لبعض المصادر تولاء چوزيف نيدهام Joseph Needham ومعاونوه . ولما كان نيدهام مؤهلا على نحو فريد كمالم باحث ومؤرخ للعلم له خبرته بالصين

ولغتها ، وعلى صلة بالكثير من العلماء والبحاثة الصينيين ؛ فقد مكنه ذلك من دراسة النصوص الصينية الأصلية ، سواء تلك التي تُرجَّت أو التي لم تتوفر لها ترجمات حتى الأن . وقد مكنه ذلك من تصحيح الترجمات والتصورات الخاطئة ؛ وعلى سبيل المثال فالترجمة الوحيدة الكاملة للكتاب الذي عنوانه وموتسو Mo Tzu أي (كتاب المعلم موق Mo Ti) والذي يرجع للقرن الرابع قبل الميلاد، تنضمن إشارة لصناعة النسيج، والترجمة المتعارف عليها لهذه الإشارة هي (تشتغل النساء بالمطرزات المتعددة الألوان ، ويشتغل الرجال بنسج الأقمشة ذات النقوش المجسمة) ؛ وبأخذ هذا النص على ظاهر معناه يبدو لنا أنه يشير إلى نول السحب drawloom ، لكن الدراسة التمحيصية للنص توضح أنه لايذكر شيئا عن النقوش المضفورة ؛ فالمؤلف في واقع الأمر يشير إلى عمل وذي دروز وبروزات، أو بتصبير آخر إلى نوع من القياش الموشى كان بصنع بتطريز الخيوط الملونة على قماش نُسِج سلفاً . وعلى ذلك فالنص لايتطرق إلى نول السحب ، ومن ثم فليس بمقدور المرء الادعاء بوجود دليل على اختراعه في القرن الرابع ق . م ، وإن كان هناك دليل أخر على وجود صورة ما منه في ذلك الزمان . وباستطاعتنا أن نسوق الكثير من الأمثلة الأخرى ، لكن لعل المثال السابق كاف وحده للتدليل على المزالق التي تواجه كل من يفتفر إلى الخبرة باللغة أو بالإساليب القنية المعنية.

وهنا يجب التأكيد على أنه بالرغم من أن تسعين بالمائة من هذا العمل بصورته المنشورة قد كتبه چوزيف نيدهام ، فإن المشروع برمته حكم المغنى \_ كان من المستحيل تحقيقه على الإطلاق لولا مشاركة عدد من الزملاء ؛ ففى الفترة من ١٩٤٨ \_ ١٩٥٨ كان معاونه الأول هو وانج چنج \_ نينج (وانج لينج)(1) وهو مؤرخ وعالم رياضي يشغل الآن منصب أستاذ في كانبرا Canberra بأستراليا ، ومنذ عام ١٩٥٨ تولي هذه المهمة صديق قديم هو (لوجواى \_ دجن)(1) المتخصص في تاريخ الطب

Wang Ching-Ning (Wang Ling) (1)

La Gwei- Djen (0)

والبيولوچيا. كما عاونه أيضًا لفيف من الباحثين الصينيين أخص بالذكر مبهم (هو پنج ـ يو) من برسبن Brisbane (هو مؤرخ للفلك والسيمياء وبواكير علم الكيمياء ، و (لوچونج ــ پانج)(٧) في كاليفورنيا الذي أسهم على سبيل المثال بالفصل الخاص بصناعة الملح وملحمة حفر الأبار العميقة ، و (چهيين تشون ــ هسون)(^) في شيكاغو وهو من أفضل خبراء العالم في تاريخ الورق والطباعة ، و (لي لي ـ شنج)(٩) الدارس للصناعات الكياوية التقليدية . وبمرور الوقت صار لزاما علينا توسيع داثرة المشاركة أكثر فأكثر، ومن ثم فتكنولوچيا المنسوجات هي الأن مسئولية (أوهتا أيزو)(١٠) في كيوتو ، والخزفيات ceramics بضطلع بها (چهوچيه\_ جن)(١١) في هونج كونج . كما شارك أيضا معاونون غربيون أخص بالذكر منهم كينيث روبنسون Kenneth Robinson الذي حرر مسودات القسم الخاص بفيرياء علم الصوت ، وديرك بود Derk Bodde الذي يقوم بدراسة وجهة نظر المثقفين الصينيين التقليديين إلى العالم ، ويانوش شميليڤسكى. Janusz Chmielewski الذي يقوم بكتابة الدراسة الهامة عن علم المنطق الصيني . وماذكرته ليس على الإطلاق قائمة كاملة بأسياء كل المعاونين والمشاركين في هذا العمل ، لكنه قد يتبح فكرة ما عن النطاق الذي شمله • فريق العمل.

وتأمل أن يسهم هذا الموجز فى تحقيق التفاهم الدولى ، كها هو الحال مع الدراسة النى يضطلع بكتابتها نيدهام ومعاونوه والنى تتكون من سبعة مجلدات وربما نقع فى عشرين جزءا قائها بذاته ظهر منها عشرة حتى الآن . ولقد كانت عبقرية الشعب الصينى ماثلة غالبا أمام الغرب فى مجالات الفنون ٍ

<sup>(1) (</sup>Ho Ping-Yu) ، ويرسين مدينة باستراليا ، ولنصينين وجود قديم في استراليا والجمزر الواقعة بينها وبين آسيا .

Lo Jung-Pang (V)

Chhien Tshun-Hsûn (A)

Li Li- Sheng (4)

Ohtu Eiző (1°)

Chhū Chih- Jen (11)

والزراعة بصفة أساسية ، أما الاكتشافات التقنية التي ظلت تجلب من الصين في تتابع متواصل طوال القرون الثلاثة عشر الأونى من التقويم الغربي فقد تغاضي الغرب تقريبا عنها جيعا . أما المدى الذي بلغه تأثير هذه العبقرية على الثورة العلمية التي وقعت في أوربا في القرن السابع عشر فهو أمر لم تقدر أبعاده بصورة كاملة بعد ؛ ومع ذلك فلابد للمرء أن يدرك أن كل أسس معارفنا في مجال الكهرومغناطيسية قد وضعت في الصين ، وأن أوربا وهي في مرحلة التحول تأثرت أيضاً ويدرجة كبيرة بفناعة الصينيين بلا نهائية الكون ؛ ومهما كانت الإجابة النهائية على تساؤلنا حول هذه الأمور ، فإن معرفة وإكبار إنجازات العلماء وأرباب الحرف المنتمين للثقافات الأخرى لايمكن أن يفضيا إلا لتنامى الفهم المبادل. وفضلا عن ذلك يجب علينا التزام الحذر لثلا نستدرج إلى الظن بأن الحضارة الحديثة برمتها قد بدأت بأعلام النهضة الأوربية مثل جاليليو وقيزاليوس(١٣) Vesalius في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وإلى الخلوص إلى أن والحكمة ولدت بين ظهرانينا، ؛ إذ كان للصينيين إسهامهم في فهم الإنسان للطبيعة وسيطرته عليها ، وكان هذا الإسهام عظيها . والإسهام في تطور العلم لم يكن أبدأ حكرا على شعب بمفرده أو مجموعة من الشعوب ، ويجب علينا الاعتراف بكل الإنجازات والاحتفاء بها إذا كان لنا أن نمضي حقا في سبيلنا إلى الاخوة البشرية الشاملة .

 <sup>(</sup>۱۳) انفریاس لیزالوس (۱۰۲۵ ـ ۱۰۲۵): پیولوچی فلمنکی صحح الکثیر من نظریات جالیتوس فی تشریح الجسم البشری ، وبعد آبا علم التشریح الحدیث .

#### ٢ \_ اللغة الصينية

قبل أن نستعرض أياً من إنجازات العلم والتكنولوجيا الصينين لابد لنا من الإلمام بشيء من الخلقية الثقافية لتستين لنا معالم تلك الإنجازات في إطارها ، وهذا هو مايدف إليه هذا المحلد: أن يكون في حكم شائة لعرض النفاصيل العلمية التي متحويها المجلدات التالية . ولتكوين هذه الخلفية بحسن بنا أولا إلقاء نظرة على جغرافية الصين ثم على تاريخها ؛ وبعد ذلك نفكر مليا في القرص التي أتيحت لتبادل الأفكار بين شرق آميا والغرب ، وبذلك نصح في موقع يتيح لنا تتبع أصول وتطورات الفكر العلمي في الفلسفة الصينية ، وهو أمر حيوى مادمنا في سيلنا لرؤية العبقرية الصينية الخلاقة من المنظور الصحيح .

وسوف تنها لنا عبر صفحات هذا المجلد بطبيعة الحال دواعى التطرق إلى الأساء الصينية ، والإشارة إلى كلمات صينية ؛ لذلك فمن المحبد أن نستها استطلاعنا لتلك الحلفية بالتوفر لبعض الوقت على اللغة الصينية ذاتها .. وكبداية ستعوزنا المقدرة على تحويل الكلمات الصينية إلى غط الكتابة اللاتينية نطقها . ولما كانت اللغة الصينية لغة نغمية romanisation يمكن للنغات نطقها . ولما كانت اللغة الصينية لغة نغمية tonal language يمكن للنغات فيها أن تعطى معانى مختلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن نيها أن تعطى معانى مختلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن تجرى بها الكتابة اللاتينية للكمات الصينية ، وقد برز عدد كبير من النظم المتناف تبع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية Cantonese المتنافية الصينية ، وقام البعض الأخو (المنافعة الكانتونية وقام البعض الأخو (الكانتونية عالما المتنافية الكانتونية ، وقام البعض الأخو

<sup>(</sup>١) نوجز فيها يل ما لم يتطرق إليه للؤلف عن اللهجات الصينة: فاللهجة الرئيسة الشائعة التي يتحدث بها سكان بكين ومنات لللايين من الصينين هي للاندارين Mandarin رأو الكبوب بو ١٨٥٠ و٧٥ و٢٥ الله اللهجة الرسمية للمولة ولعة الكتابة والتعليم في العصر الحديث . واللهجة الكانتونة (أو اليوبه ١٤٠٤) هي لهجة كانتون عاصمة كوانجتونج .. والمناطق المحيطة بها في أقمى جنوب شرق العين ، وهي أكثر اللهجات شيرها خارج الصين ، فهي اللهجة التي يتحدث بها صينيو هونج كونج والجاليات الصينية في ماليزيا ومكار وفيتنام الصين ، فهي اللهجة التي يتحدث بها صينيو هونج كونج والجاليات الصينية في ماليزيا ومكار وفيتنام

على أساس من الدراسات الصوتية واللغوية Thomas Wade صياغة نظام وقد حاول السير توماس ويد Thomas Wade عام ١٨٦٧ صياغة نظام متعارف عليه دوليا ، لكن علياء الدراسات الصينية الفرنسيين والالمان طوروا بدورهم أساليب تعتمد على طرائقهم في نطق الأبجدية اللاتينية ؛ ومع ذلك فنظام ويد \_ جايلز Wade- Giles system (الذي سمى هكذا نظراً لقيام هـ . ا . جايلز H.A.Giles إلغري شيوعا في الوقت الحالي ، عشر) هو أكثر النظم المستخدمة في العالم الغربي شيوعا في الوقت الحالي ، وربما كان المنافس الرئيسي له هو نظام الد (فن \_ ين Phin-yin) وهو نظام بديل أدخلته الحكومة الصينية عام ١٩٦٢ .

وجدول (١) يشتمل على كلا النظامين – (ويد – جايلز) و (فين – ين) – وإلى جانبها النظام الذي تبناه چوزيف نيدهام ومعاونوه وهو المتبع في هذه المجلدات ؛ وهذا النظام يتجنب استخدام الفاصلة العلوية يستبدلها بحرف h على نحو يسمح بالمقارنة المباشرة مع أصوات اللغات الهندية (٩) التي يشيع فيها استخدام الكتابة اللاتينية لتدوين بعض كلماتها مثل Buddhism و Buddha . والصينية لغة فريدة ، فهي اللغة الرئيسية بين اللغات التي ظلت مخلصة الأسلوب الكتابة الرمزية مهي اللغة الرئيسية بين والسبب في ذلك غير معروف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم والسبب في ذلك غير معروف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم الأبجدية مرجعه أنها ربما كانت أصلا لغة أحادية المقاطع monosyllabic وصها كان السبب فقد احتفظت اللغة الصينية بأسلوب الكتابة الرمزية خلافا لما حدث مثلا في مصر القديمة وسوم .

وكمبوديا والبلاد الغربية . والكانتونية وسائر لهجات الجنوب الشرقى أعقد في نظمها الصوتية من الماندارين ، وقد احتفظت بالكثير من ملامع اللغة الصينية الفدية التي تخلصت منها اللهجات الشهائية . وهناك أيضا عدد كبير من اللهجات الاخرى الاقل انتشارا أشهرها لهجات : من Min ، كان Kan ، ما المحلم . اللهجاء الاخرى الاقل التشارا أشهرها لهجات : من Min ، وو Wu .

 <sup>(</sup>A) أى العلانة () وتوضع فوق حوف الليونة لجعله بنطق كمقطع مستقل داخل الكلمة ، كما في
 معاده الإنجليزية .

 <sup>(</sup>٩) تتحدث شعوب الهند حوالى ١٩٠٠ لغة ولهجة بينها عدد قليل واسع الانتشار .

جدول (١) ؛ نظم كتابة أصوات اللغة الصينية بالعروف اللابنية (١) الفراتم(١) الساكة للكلمات Consonant Initials : \_\_\_\_\_

| طريفة التطق  | النظام المتبع<br>في هذا الكتاب | نظام<br>فِن بِن | نظام<br>وید ــ جایلز |
|--|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| تنطق وسطا بين الفاتحين الصوتينين في كلمتي تفعظ ، Piper ،   | di-                            | -هار-ز          | a -                  |
| كما في التابع much harm ، والهاء مقضة .  | this -                         | - ch أو - و     | ch' -                |
| کیا فی farm .  | 4-                             | f. f-           | i-                   |
| مثل et _ الغالية ( Ciselic ) (13 ، كما في كلمة و100 _  | i ke                           | b=-             | h-                   |
| ها، خفيقة تسبق الصافر <sup>(4)</sup> وتقويه (كما هو الحال<br>عند اسفاط حرف ا الأول من كلمة <u>man</u> a.   | M-                             | *~              | hi                   |
| مثل ـــ ز الفرنسية كما في كأستى si ' juune ، وكما هند نطق<br>حرف ز من مقدم القم ليمطى انطباعاً كما لوكان حرف ـــ<br>s ( قارن مع ـــ sa البولندية y . | ( <del>-</del>                 | -               | gs.                  |
| تغلق ومطأ بين ١ و ۾ ا  | No.                            | 3               | k-                   |
| تَعَلَّى مَا مَنِوعَة بهاء مَعْخَمة كما في التابع hard بالتلا .  | kh-                            |                 | 12-                  |
|  | (1-                            | 1               | 1-                   |
| تنطق كما هي قي الإنجليزية _  | \ m-                           | m-              | m-                   |
|  | L ==                           | 4-              | 0-                   |
| مثل حرف تا في loterer الإنجليزية أو 100 الفرنسية   | p.                             | b               | p-                   |
| كما في كلمتي perliament party جناما تنطقان باللهجة   | pb-                            | p-              | p' -                 |
| الايرلندية ؛ أي متبوعة بها، مفخمة فوية التفخيم بصورة<br>لا مثل لمها في الفرنسية أو الانجليزية أو الانعانية .   |                                |                 | 1                    |
| ME A NOT CHART BUT IN TO   | 1-4-                           | - 14-           | 300                  |
| كما في الإنجليزية .  | La-                            | 4               | di-                  |
| ترد فقط مع ألَّ _ [ انظر النسم ب من الجدول ] .   | 45-                            | 1,94            | <b>B</b> +           |
| أقرب إلى - ٥ منها إلى - ١ ، لكن لا تنطق مثل - ٥ تماما .  | 1.0                            | 4-              | 1-                   |
| تنطق ــ : متبوعة بهاء مفخمة كما في كلمة torment<br>عندما تنطق باللهجة الأيرلندية .   | <b>di-</b>                     | 320             | T.                   |
| كما في نطق كلمتي catsup ، jetsam   | 9.4                            | **              | 1 B +                |
| تنطق ــ 18 متبوعة بهاء مفحمة كنا في التابع hets hard   | mh -                           | 1-              | 0'-                  |
| ترد فقط مع كار [ انظر القسم ب من الجدول ]  | (2-                            |                 | tr -                 |
| والعموت مقارب للفائحة _ 121 .  | ( m -                          | <b>x</b> -      | α, -                 |
| كما في الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .   |                                | <b>#</b> =      | . W-                 |
| كما في الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .   | y                              | y               | y -                  |

#### النهاية طريقة النطق

a \_ أرة ينطق حرف a معدوداً كما في father .

is - كما في uye ، أو على وجه الدقة كما في لفظي amai ، hai الإيطاليين ولفظ wby الإنجليزي .

مربهة نوعة بلفظ Armhem الهولندى عندما ينطقه الإنجليز فيسقطون حرف r ،
 أو كما في ahnung الألمانية .

ang -- النَّهاية ng ــ لَهَا تأثير على الحرف اللين à ، وهو تأثير أنفى جزئياً وحنجرى جزئياً فيما يشبه نطق لفظ nagst الألمان .

ao - كما في لفظي Aorno ، Aosta الإيطاليين ، دون أن تكون ملتحمة كما في how الإنجليزية

الأقرب إليها أصوات الليونة في الألفاظ الإنجليزية lurk و perch و carth .

éi - كما في money الإنجليزية عند حلف oo \_ منها . وتنطق غالبًا مثل ei \_ أو iu [ انظر أسفله ] .

ei - يصفة عامة لا يمكن تعييزها عن الألفاظ الإنجليزية التالية : may, play, grey, whey

. yet. lens, ten : كما في الألفاظ الإنجليزية : en

en . كما في اللفظ الإنجليزي bun .

flung, unctuous : كما في اللفظين الإنجليزيين — eng

erb - كما في اللفظين الإنجليزيين : purr, burr .

إ. - صوت ليونة كما في اللفظين الإنجليزيين : tree, ease .
 لا تنطق كلفظ day , بل تنطق حروف الليونة أشد وضوحاً مون أن تصل إلى درجة

وضوحها في لفظى Piazza. Maria الإيطاليين ، ودون نبرها على نحو منفرد . isi -- كما في اللفظ الإيطالي : vecchiaja .

iang - مثل ang \_ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

iso - مثل a - الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

ich - كما في اللفظ الفرنسي : estropie .

ien - حروف الليونة واضحة المعالم كما في اللفظ الإيطالي : niente

ih - ليونة قصيرة كما في لفظ : cheroot .

in - لبونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي: chin .

ing - لبوتة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي : thing .

io - ليونة قصيرة كما في اللفظ الفرنسي : pioche .

iu - دائماً أطول من النهاية الإنجليزية w \_ . مثال : كما في حالة التعديل الصوتي للفظ chew

. ليصبح chyew ، وكما في لفظ mew ( مواه القعل ) عندماً ينطق بأداه نعمي يحاكي المواه .

iung - مثل ung \_ الواردة أسفله ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

تنظن ومطابين أصوات الليونة في اللفظين الإنجليزيين ( paw, awe ) واللفظين ( toll, roll )
 حما في اللفظ الإنجليزي dong مع تفصير الليونة .

ou - هي في الواقع eo \_ ، والنطق كما في Joe الإنجليزية .

u - كما في 100 الإنجليزية .

ت - كما في اللفظين الفرنسيين : ru,ear .

ق- تنطق وسطا بين حرف إ في اللفظ الإنجليزي sot ، وحرف u في اللفظ sbut ، وعمى ترد فقط مع القواتح (-22 ، 52 ) ، ويشير توماس ويد إلى أنها
 د . . . تعفيها صادرة من الحلق كما لو كان المتكلم ينجشا قليلا ع .

عما في اللفظ الإسبائي : Juan ، ويمكن تقليصها لتنطق wa تقريباً .

ist - كما في اللفظ الإيطالي : goai .

nan - مثل na\_ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

antie - تنطق it كالموضح أعلاه ، وتنطق an \_ كما في antie الإنجليزية .

سعه - مثل ang \_ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

ي المنظلة على المنظلة على المنظلة المنظلة على المنظلة المنظلة

العدا - عد تعلق كالموضح أعلاه ، وتنطق تد \_ أيضاً كالموضع أعلاه . قارن مع اللفظ الفرنسي : jouer

ui - كما في لفظ lui الإيطالي لا الفرنسي .

un - كما في اللفظ الألماني München .

un - كما في اللفظين الإيطالين : punto, lungo . ung - كما في اللفظين الإنجليزيين : pung, sung عند تطقهما بلهجة لاتكشاير ،

ويراعي عدم إطالة اللبونة كما في حالة النهاية coong .

o - no تنطق كما في اللفظ الإنجليزي : ione ، وتنطق النهاية في مجموعها كاللفظ الإيطالي fuori .

يلزم التنويه بأن نظام ويد - جابلز قد اتخذ أصوات لهجة الماندارين البكينة كاساس للقياس ، لكن نظام النطق المعروف باسم ( بو تهنج هوا pu thing hua ) السنم اليوم لا يطابق هذه اللهجة ، معا جملنا نحور صور الفواتع والنهابات المستخدمة في هذا الكتاب لكن تلام ذلك . وقد وجلنا من الضروري استخدام علامة نبرة المد محتصد : Chèng ( المسلم ) و Chèng ( أصل ) و Chèng ( أصل ) و chèng ( أسم أسرة ) ، ولم نضمها في حالات أخرى مثل jen ( أسخس ) و chen راحتيقي ) المقام و hūan ( أسم أسرة ) . وبالمثل احتيقنا بلقطين القطعات المقادة المقادية المقادية المتعادية المتعادية المتعادية التعادية المتعادية التي تصالب مناسبة المعادية التي تصالب المحروف الساكة التي تصالب على نحو ثابت ؛ لذا استغنينا عن حقد العلامة .

وأكثر عناصر الكتابة الصينية بدائية هي العلامات التصويرية (البكتوجرافات pictographs ) ، وهي رسوم جرى اختزالها إلى عناصر أساسية مجردة أجريت مجرى العرف واكتسبت بمرور الزمن درجة عالية من النمطية ؛ فالأشياء الموجودة في الطبيعة كالأجرام السياوية والحيوانات والنباتات والأدوات والألات قد طوعت نفسها بمرونة لهذه الرسوم، ويوضع جدول (٢) عددا منها ؛ والأنماط القديمة للعلامات الكتابية هي غالبا ذآت أهمية كبيرة من وجهة نظر العلم والتكنولوچيا الصينية كها سيتضح من المجلدات التالية . ويتطور اللغة اتخذت علامات كتابية أخرى ، فقد أدخلت رموز غير مباشرة indirect symbols اشتقت باستخدام الإيماءات للتعبير عن الأفعال والتأثيرات للتعبير عن الأسباب . . وهكذا دواليك . وعلى ذلك \_ وكما يتضح من جدول (٢) \_ يكون لفظ (چيه \* chih) ومعناه (يصعد) قد نشأ من صورة لأثر قدمين متجهين لأعلى ، ولفظ (فو tu) ومعناه (ملىء أو مبارك) قد اشتق من صورة قديمة لجرة . وكانت هناك أيضا المركبات ذات المعانى المرتبطة associative compounds ، فلفظ (فو الله ) أي (أب) يتركب من ومزين قديمين لليد والعصا ، ونفس اللفظ يُرد بمِعني (زوجة) وهنا يكون رمزه امرأة ومكنسة ؛ أما العلامة الرمزية (الإيديوجراف ideograph) المقابلة للفظ (نان nan) أي (ذكر أو رجل) فتستعد أصلها من الجذرين الرامزين للمحراث (أو القوة) والحقل.

وإلى جانب الرموز المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ، يقر بعض علماء الدراسات الصينية بوجود مايمكن تسميته «مركبات التفسير التبادلى» «mutually interpretative compounds»

حيث تكون إحدى العلامات مشتقة من علامة أخرى ، في حين أنها كانتا في الأصل تعنيان الشيء نفسه ثم صارتا في مرحلة تالية تفسران تفسيرين عنلفين ؛ فمثلا يقال ان (كهاو مهاه أي (استحان) اشتقت من (لاو مها) أي (متقدم في السن) نظرا لأن كبار السن هم الذين يمتحنون الصغار ، أي (متقدم في السن) نظرا لأن كبار السن هم الذين يمتحنون الصغار ، وعلى ذلك فالعلامنان الكتابيتان كان لها أصلا نفس المعني .

ويوجد في الوقت الحالي حوالي ٢٠٠٠ من العلامات التصويرية

جدول (٢) : بَطور أساليب الكتابة الصينية

|          |                           | يجرافات)        | الرموز التصويرية (البكتوجرافات) |                 |                |
|----------|---------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|
| Rad. No. | العش                      | الخط العتيق     | الخاتم الصغير                   | الكتابة الحديثة | صور الكتابة    |
| 14       | 40 mg : (4)               | 1111            | 1 1 11 11                       | Υ Υ             | 777            |
| 11.      | 4, ng .: 35,              | 等 是 其 展 來       | 经交                              | 死務              | 抗馬爾            |
| 11       | र्नेष्ट्र शुक्तार: ज्ञान  | 走去办外条           | \$+1                            | #               | ув<br>Эн<br>Вн |
| ì        | مسيانج ginsish: قيل       | * * * 2 2       | 56                              | R               | * 李            |
| ě        | نيار min : طائر           | 1 1 1 1 1 1 1 1 | s de la                         | ď               | 10 00 00 00    |
| 140      | £ 0,6 ;                   | 李 帝 帝 帝         | 额                               | #               | - PI           |
| F        | ★ nu : nicht              | 9 4 9 0 6       | •                               | 4¢              | 查查查            |
| 5        | جمي Ahr: عبلة هريبة، عربة | 中十二十四           | <del>to</del>                   | <del>lal</del>  | 女女女            |
| 7,       | gg vich tigg              | 0 0 0 0         | 0 A 0                           | K               | C 80 E         |
| 5        | the shan cat              | 10 00 00 00 mm  | 77                              | =               | 445            |

## الزعز بهر المايزة

一分: 这道一(八分 (道一) 好 李智 图 · 我说: 我是 (也 (也) (也) 这五四 好年事(八人五人) 報 學 二十年二十五十 (也) 正五人 人工人人人工人人人工人人人工人人人工人人人工人人 機題 表 如: 水子 三班人 四班人 教 於 持日: 北京人 (人名 西南 山山) 題 無聖 智之之: 北人 北北, 北山 (水 江上山山) 人 大大人 人 人

ويد: يسل إلى (معم يسيد الهدل) 图 图 الموي ندر (طريق علم) 日田 ك ينه: يكم (مريض) 日田 كان: علر (قريض بلاغا)

لى أا : القوة (وأو المعرف )، كلا كل كل فو: مباولك (معروة جوة)! كا كل قل كل يو: عصير عنب مخصص للبينة wine-mux (جوة بناطقها سائل). الله الله الله كار: مريق (حرر يعيل مريق) الله الله المواقع: (عل عزلة كيير مهالق: عدد (رجل طويل للمر يعير ملكا على عمد) إلى الله كل الله المركبات ذات المعانى المرتبطة

الله مكررة مرتان) والله عن: طليل (للال ألدجال) والإهمان : طلق رشيل (شيل والألمال) و إلى من : يعلق بالمالية (توريد تعدمل السوط) والله منى: يعلق (طائو 父 الافوزال (بدوعما)، كالدفر ( 文 الداد ( 宋 الداد ( 宋 محمد)، كا عار: يعب عاد: طيب (الداد و كمنا)، كاران: يفتاجر (الداندن)، \* الله ان عابة (مجرة

明、五日)・既江江江へ、八十 (三十八百年八八 丁八一田)・

# liakalin lineace Hashin

الله الدم) : الله جيمة تدجل (السحدد لأد الليب)؛ إلى مي: يتمي طرفا التوس (السعدد في توس) : مسدد للمعني في: [[الوين: بسم (الملامة المعربية: إلا مين)؛ الله للمه: يعمن إلى، يفهر (الملامة الموية: ١٠ لنم)، إلله لنم: أسمر (الملامة المسرنية: الملامة المرنمة: حدة السمع، ماهر (الملامة المسونية المنتونجة الله سونج)، للا سونجة الرعاج، إثارة (الملامة المويدة: الما تقونج). 異 اردائن، علامة مونية في: 題 ارد: قرط (المعدد 王 اليشيد. مجو كريم. كلمة تشترك في الأصل مع 王) 男 間に : منكة (المعدد 愛 المداء أو

كلالي أا : يقل ، علامة صريبة في : كلالي أا ، تبعة مخروجة (المحدد: 1) خير إلى) ، إلى إلى إما : حية أرز (المحدد ؛ إرز أو كل : غنام) الملالي أا : مطيره · 大丁 ( 「下人子 一一人 にない、 一般 大丁 ) · 教 大丁 · 十五日 ( 下人子 日一人 下 に ない عبوانات، عي: الباسك (المعدد ١٩ عشب، نبات)؛ لا يعمن يبكي (المعدد: ١٨ و الداء) يكلالا: بعذب يكس (المعدد: ﴿ فِيدًا) اللالا: يطير (المعدد الإنهامان (العلامة المسوية: 中央) : 歌 جون، تسون: وقف العمل (العلامة المسونية: 成 جون) القلامة المعونية: المعونية: 歌 جهنج) : 蘇 تول: تطوف، أعمل، تهاية،

والرموز غير المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ومركبات التفسير التبادلى ، ومع ذلك فهى لاتمثل عبنا على العلامات الكتابية الصينية التي يمكن استخدامها . واللغة الصينية غنية أيضا بالمجانسات الصوتية يمكن استخدامها . والكفات المختلفة معنى المتياثلة نطقا مثل الكلمات الإنجليزية التالية : so, sow, sew ، ولهذا السبب كانت هناك دائيا نزعة لاستخدام علامة رمزية واحدة لتعثيل المعنى الذي يمت بصلة حقيقية لمعنى أخر ببدو مختلفا عنه لكنه بماثله نطقا . وأدت شدة نزوع الصينيين للتورية المفتظية إلى فقد بعض العلامات الكتابية وظائفها الأصلية ، نظرا لاستخدامها في التعبير عن أغراض أخرى ، ومن ذلك أن لفظ (لاي الها) ( على المعانة الرمزية الأصلية ( لا ) ، ولفظ (وان war) ( الله ) ، وقد حدثت ومعناه (عشرة آلاف) كان في الأصل (عقرب) ( الله ) ، وقد حدثت الصوتية الجديدة اسم علامات الإعارة loan characters .

وقد غثل أعظم الابتكارات في مسار تطور اللغة الصينية في ومحددات المعانى للعلامات الصوتية determinative-phonetic characters»، ومحدد المعنى هو عبارة عن عنصر أساسي (أو جذر) يضاف إلى الكلمة الصوتية phonetic word لتوضيح الفئة التي يجرى البحث فيها عن معناها ، وهكذا يكن كتابة سلسلة كاملة من الكليات الميائلة أو التي تكاد تتبائل صوتيا دون أي احتيال للخلط بينها . ولعل بعض الأمثلة توضح ذلك : فكلمة (تبونج أي احتيال للخلط بينها . ولعل بعض الأمثلة توضح ذلك : فكلمة (تبونج dhung) وهي علامة صوتية phonetic بمعنى (مع ، معا) يكن أن تُذمّج مع المعديد من الجديدة :

چن chin (宗) (معلن) + ثبونج (同) = ثبونج (鋼) (نحاس، برونز)

 <sup>(</sup>١٠) النباتات النجيلة : أنواع من النباتات ذات أوواق طويلة رفيعة ، ومنها النجيل والأرز والقمح والذرة وسائر نباتات الحيوب .

غَيِنْجُ hsing (百) (يذهب) + تُبُونِج (同) = تبونج (爾) (شارع جانبي)

ومن ناحية أخرى فالجذر (شُوِى shwi) أى (ماء) يمكن أن يستخدم مركبا مع كلمة أخرى ليبين أن هذه الكلمة المعنية ذات علاقة بالماء ، على النحو التالى : \_\_

أما إلى أى حد كانت تلك التركيبات نتاجا لابداعات النَّاخ (الكتبة) فيها بين القرنين العاشر والسابع قبل الميلاد ، فهذا مالا يمكننا التنبؤ به لكن المؤكد أن الكثير منها ينم عن بيئات فكرية طبية بل وشاعرية أيضا . وبعض العلامات الرمزية يمكن أن تكون علامة صوتية phonetic وعلامة محددة لمعنى الحلامات الرمزية يمكن أن تكون علامة صوتية phonetic وعلامة محددة لمعنى الجذر radical determinative في آن واحد ، ومثال ذلك (إره (rh) أى (أذن) وكذلك (لى ال) ( (1) )

يمكن لأى واحدة من العلامات التصويرية (البكتوجرافات) أو الرموز المنتمية للفئات المشار إليها أن تكون قد استخدمت كعلامة صوتية من أجل تفسير الكليات المتهائلة نطقا ، أو على الأقل المتشابة إلى حد كبير ؛ لكن عدد المحددات لم يكن كبيرا للغاية ، لأن عدد الفئات اللازمة في المراحل الأولية من الحضارة لم يكن كبيرا . وترتب على ذلك أن العلامات المحددة للجذور صارت تتخد كطريقة ملائمة لتكوين العلامات الكتابية ، وأضحت مستخدمة استخداما كاملا بالفعل في القرن التاسع قبل الميلاد ، وجرى جمعها وتصنيفها عام ٢١٣ ق . م . وقد ظهر أول معجم واسع عام ١٢١ ق . م . مشتملا على ٤١٥ جذرا ، وظل هذا العدد الكبير مستخدما لمدة حوالي ١٢٠٠ عام ثم اختزل إلى ٣٦٠ ثم إلى ٢١٤ وهو العدد المستخدم اليوم .

ولعل خبر قثيل يقرب طبيعة العلامات الكتابية الصينية لذهن من يتناول اللغة الصينية من منطلق علمي ، هو اعتبار هذه العلامات كجزيئات مركبة وفقا لتباديل وتوافيق أجريت على فثة تشمل ٢١٤ جُرة . وقد يصل عدد الذرات الداخلة في تركيب الجزيء الواحد إلى صبع ، كما أن الفرات نفسها قد تتكرر ـ كما في حالة البللورة (١١١ ـ بحيث قد يبلغ عددها ثلاث منهائلة في علامة كتابية واحدة ؛ فكلمة (سِين sen) مثلا أي (النموات السفلية)(١٦): تتركب من الجذر الممثل لكلمة خشب مكرراً ثلاث مرات (ه) . ومن المسلم به أن تفكيك العلامات الصوتية إلى الجذور الأساسية المكونة لها هي عملية مفتعلة حدثت في عصر متأخر بعض الشيء . وبعض العلامات الصوتية لم تكن أصلا ذات علاقة بالأصول التي صارت مرتبطة بها بموجب عمليتي الاصطلاح (أو الجرى بجرى العرف) convention والتأسُّلُب(١٠٠) stylisation ، ومن ثم كان من المتعذر للغاية في تلك الحالات تحديد المواقع داخل المعاجم التي يجب أن توضع عندها علامات كتابية معينة ؛ ولهذا السبب يتم أحيانا ايراد قوائم بالعلامات الكتابية ذات الجذور غير الواضحة في مسرد مستقل. وإلى جانب ذلك فهناك علامات كتابية معقدة للغاية بدرجة لأتسمح بتفكيكها إلى علامات

<sup>(</sup>١١) تتكون المادة من جزيئات والجزيئات من فرات ؛ وجزيئات المواد المختلفة هى حبارة هن الباديل وتوافيق، غنافة على فرات العناصر الكياوية المرجودة فى الطبيعة ، والبلدوات هى تكوينات عاصية لجسيات المادة تنتظم فيها الجزيئات فى أوضاع فواغية محددة تكسب البلدوات أشكالا محيزة وفريدة .

<sup>(</sup>١٢) النموات الصغيرة على سطح التربة تحت النباتات الكبيرة .

<sup>(</sup>١٣) الحضوع لأساليب معينة وأكتساب تمط محدد بموجبها .

أبسط، لانها عبارة عن علامات تصويرية قديمة متأسلبة ؛ وهي تصنف الآن ضمن العلامات الكتابية المعقدة ذات الأشواك السبع عشرة (١٤) الموجودة في نهاية قائمة العلامات الكتابية الصينية ، والتي من أمثلتها (٥) أي (سلحفاة).

ومع ذلك تبقى للتمثيل السابق بالذرات والجزيئات فائدته بالنسبة لعدد كبير من العلامات الكتابية ، وسوف تتضح أهمية تحليل العلامات المكتوبة فيها بعد عند دراسة المصطلحات العلمية الصينية .

والفئات الست للعلامات الكتابية المشار إليها قد ميز بينها لأول مرة (ليو همين القرنين الأولى والثاني (Hsū Shen) و (هسو شين Hsū Shen) في القرنين الأولى والثاني الميلاديين ، وصارت مداراً للمناقشة منذ ذلك الوقت . ويطلق على هذه الفئات اسم (ليوشو liu shu) أي (الكتابات الست) ، وهي كالتالى : \_

 ۱ ـ فسيانج فمسنج Hsiang hsing (صور، أشكال) = العلامات التصويرية (البكتوجرافات pictographs)

٢ ــ چُـيَّةُ شَيَّة Chih shih (مشيرة إلى الأوضاع) = الرموز غير المباشرة indirect symbols

٣ \_ هُوى إى Huii (مقابلة للأفكار) = المركبات ذات المعاني المرتبطة associative compounds

2 ـ مجوان جو Chuan chu (معنى قابل للنقل) = رموز التفسير التبادلي mutually interpretative symbols

ه \_ جيا جيه Chia chieh (استعارة borrowing) = علامات الإعارة loan characters

٦ - فبينج شِينج Hsing sheng (صورة وصوت) = محددات المعانى
 للعلامات الصوتية determinative phonetics

والفئة الأخيرة \_ أى محبدات المعانى للعلامات الصوتية \_ تمثل الغالبية

 <sup>(18)</sup> وضعنا «السواك» مقابل strokes التي تطلق على الخطوط القصيرة المكونة للعلامات الكتابية العسية ، والتي تشبه الالسواك .

العظمى للعلامات الكتابية ، وفي معجم القرن الثامن عشر الكبير وكهائيج ــ هسى تسوتيان Khung- Hsi Tzu Tien تجد أن خسة بالماثة فقط من المفردات هي اما علامات تصويرية أو رموز ، أما الخسسة والتسعون بالمائة الباقية فهي محددات معان للعلامات الصوتية .

على مر التاريخ الصينى كانت هناك عمليات تشذيب وتبسيط مستمرة ؛ لدرجة أن اللغة الصينية القديمة كانت تموى من الاصوات قادراً أكبر مما هو موجود في اللغة الحديثة ، بل والوسطى . التغيرات في الاصوات حدثت أيضا في اللغات الأسيوية الاخرى ، ودراسة مذه جيعا تقدم شواهد مقيدة على الطريقة التي انتشرت بها في الماضى أخبار النواتج الطبيعية مقيدة على الطريقة التي انتشرت بها في الماضى أخبار النواتج الطبيعية كان التغيرات أيضا أهمية أخرى ، إذ بحلول القرن الحادى عشر الميلادى على مبيل المثال كانت التغيرات قد بلغت حدا تمكن عنده (سوما كوانج Ssuma مسيل المثال كانت التغيرات قد بلغت حدا تمكن عنده (سوما كوانج همارت تعرف باسم وجداول القافية وجرى نسخها بسرعة (انظر شكل ۲) .

وبصفة عارضة كانت هذه الجداول ذات فائدة علمية ولغوية نظرا لكونها موضوعة وفق نموذج إحداثي منتظم كها هو الحال في الخرائط والمصفوفات الرياضية (١٠٠٠)، وعلى ذلك فريما كانت وإلى حد بعيد أساسا لتطور الهندسة التحليلية (وهذا ماستناقشه في المجلد القادم).

وعملية تشذيب الأصوات pruning of sounds في اللغة الصينية لم تترك لهذه اللغة من الأصوات سوى أقل مما يفي بمتطلبات الاستخدام \_ على الأقل فيها يختص يتطوير المصطلحات العلمية الصينية . ويمكن الحكم على مدى قلة الأصوات بالرجوع إلى جدول (٣) الذي يوضح أن اللغة الصينية

<sup>(</sup>١٥) المصفوفة marrix : تصميم رياضي تصف فيه العناصر الرياضية في صيفوف أفقية ورأسية

مثل: 5 0 Z

<sup>4 7 3</sup> 

<sup>116</sup> 

| K   | 幫 | 滂 | 並 | 明 | 端 | 透        | 定   | 泥 | 見  | 溪    | 羣 | 疑 |
|-----|---|---|---|---|---|----------|-----|---|----|------|---|---|
| 八轉第 | 非 | 敷 | 奉 | 微 | 知 | 徹        | 澄   | 孃 |    | ar . |   |   |
| *   |   | 3 | 1 |   |   | <u>y</u> | 省   |   |    | 到    | Í |   |
| 平   | 封 | 墨 | 逢 |   |   | 潼        | 多一番 | 離 | 一恭 | - L  | 亚 | 踮 |
|     |   |   |   | 鸠 | 湩 |          |     | 親 |    | 4    |   |   |
| 1   | 覂 | 棒 | 奉 |   | 家 | SHE      | 重   |   | 拱  | 恐    | 梁 |   |
| 士   |   |   |   | 審 | 鍾 | 疣        | _   | 癑 |    |      |   |   |
| 7   | 對 |   | 俸 | 樂 | 媑 |          | 重   | 被 | 供  | 恐    | 共 |   |
| ナ   | 襮 | 蓝 | 漢 | 理 | 篾 | 領        | 幸   | 极 | 梏  | 酷    | _ | _ |
| 5   |   |   |   | 遁 | 家 | 徳        | 護   | 湿 | 巷  | 曲    | 局 | 玉 |

شكل (٢) : جدول أصوات منفول عن الـ رتهنج جيه نوبه (Hung chih lueh أي (الخلاصة الوابة للمعلومات) الذي وضعه (جيح جهياو Chèng Chhiau) حوالى عام ١٩٠١ م ..

ويلاطظ أن الكتمات مصنونة وفقا لنظام إحدائي محورة الأفقى - ويقرأ من البعين المسار . مشغول بالفواتح الساكنة ، ينهذا المحور الرأسي - ويقرأ من أعلى لاسفل - مشغول بأصوات الليونة والمهابات الصوئية ، والمحور الأفقى يفيد أيصا في تصنيف الأصوات حسب العلامات الموسيفة (انصف الثالث من أعلى) ، هي حين أنا المواصع الواقعة على المحور الرأسي مرتبة حسب نفسات الكلاء الأرب

فقدت مايزيد بعض الشيء عن نصف التوافيق الصوتية المكنة . وصحيح أن النفيات الأربع للغة الحديثة الصينية تضاعف من عدد الأصوات المتاحة ، لكن المشكلة مازالت متفاقعة لأن الد . ٤٩٠٠ علامة كتابية التي يحتويها معجم وكهانج \_ شي تسوئيان اليس بينها سوى ٤١٢ صوتا تقع في النفيات الأربع أو ماجموعه ١٦٤ صوتا ، ومعنى هذا من الناحية النظرية أن الصوت الواحد يختص بما مجموعه ٣٠ معنى ؛ ومع أن هذا الوضع قد تحسن بعض الشيء نتيجة للطبيعة المهجورة (العتيقة) أو الشعرية أو العالية أنه كان هناك دائيا حيز أضيق عما يتسع لصباغة مصطلحات علمية جديدة . أنه كان هناك دائيا حيز أضيق عما يتسع لصباغة مصطلحات علمية جديدة . وربية ؛ لكن مثل هذه المصادر لم تكن متاحة للغة الصينية ، ومع ذلك ففي غربية ؛ لكن مثل هذه المصادر لم تكن متاحة للغة الصينية ، ومع ذلك ففي أزمنة أحدث صيغت توافيق بصرية جديدة بين الجذور والعلامات الصوتية من أجل تذليل هذه الصعوبة .

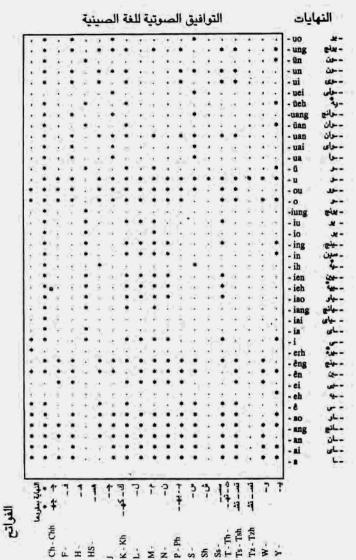
والتقرير المشار إليه سلفا في هذا الفصل ــ والذي مفاده أن اللغة الصينية ربما كانت لغة وحيدة المقاطع ــ هو تقرير صحيح بقدر ماتكون لغة الحديث هي المعنية ، لأنه غالبا ما ترتفق علامتان كتابيتان لها نفس المعني تفاديا لأى لبس قد ينجم عن التورية ، ومن أمثلة ذلك : (كهان ــ چّيان للمدين) أى (ينتظر ، يرى)

(كان \_ هسية kan-hsier) أي (معترف بالجميل) .

وفي لغة الحديث يجد المرء أيضا أن الصينيين يستخدمون بعض الإيضاحات مثل :

(huo- chhê ti huo ميو ۾ (ميو – جمهن ق

ومعناها الحرق (النار في مركبة النار fire as in fire- carriage) والمقصود بها (الآلة البخارية) ، وهو غط تعبيرى متكرر الاستخدام مع اسم العلم . ويلاحظ أن تكوين مثل هذه الازدواجات اللغوية يعوض إلى حد ما النقص في عدد الأصوات ، إلا أنه حتى القرن الثالث عشر الميلادى كان يمارس في الأحاديث فقط ولايمارس على الإطلاق في النصوص المدونة . وعلى مؤرخ العلم يطبيعة الحال أن يأخذ هذه الأمور في حسبانه .



وللغة الصينية برغم كل مثالبها ميزة عظيمة على اللغات الأوربية تتمثل في أنها ــ بالرغم من التغيرات الأسلوبية التي طرأت عليها ــ حافظت على وجودها واحتفظت بقدر كبير من التهائل والتواصل . فكل من يستطيع قراءة تلك اللغة لايلقى سوى القليل نسبيا من العنت في فهم نص ينتمى لأى عصر سواء كان مكتوبا في التو واللحظة أو منذ الفي عام ؛ والامر خلاف ذلك مع اللغات الأوربية حيث الكتابة ولغة الحديث قد تطورتا معا ، للرجة أن ماتعد بالفعل لغة أدبية جديدة إنما تظهر بعد قرون قليلة فقط . والأهم من ذلك أن اللغة الصينية برغم ماتحويه من بعض الغموض ، يحسب لها أنها لغة تتسم بالتركيز والإيجاز والدقة والرونق ، وتترك في النفس انطباعا بالقوة والحيوية والأناقة المفرطة البساطة التي لامثيل في أي لغة أخرى .

# (٣) جغرافية الصين

الحلفية الجغرافية للصين ــ ذلك المسرح الذي دارت عليه أحداث تطور الحضارة الصينية ــ لعبت دوراً لايستهان به في تحديد الفوارق بين الثقافتين الأوربية والصينية ، كها سيتضح فيها بعد .

ويمكن من النظرة الأولى على خريطة الصين القول بأنها تنشطر جانبيا بواسطة نهريها الرئيسين النهر الأصفر(١) Yellow River واليانجتين Yangtze (انظر شكل ١) . وهذه مغالاة في التبسيط لكن في بلاد كهذه تجمع بين الجبال والسهول وتتخللها صحار شاسعة ومناطق خصبة ، تشكل الأنهار شبكة تصلح كفائحة لوصف طبيعي موجز . وربما كان الأنسب أن نلقى أولا نظرة على الشيال الشرقى وعلى خليج (بسى \_ جُمية \_ لى Pei chih- li حيث يتدفق نهر (لياو Liao R.) نحو شواطئه الشمالية هابطا من منشوريا Manchuria ، وحيث يوجد في الجهة المقابلة على شواطئه الجنوبية الغربية المصب الهائل للنهر الأصفر . وحين نبحر في النهر الأصفر صاعدين في مجراه سنجد على يساره الجبل المقدس (تهاى شان Thai Shan) الذي قَدِس في الماضي كرامة لساكنيه من التنانين مانحة المطر<sup>(١)</sup> ، وسنجد أيضًا شبه جزيرة (شانتونج Shannung) الجبلية بكاملها ؛ وسنجد على اليمين (سهل الصين الشيالي North China Plain) . وبعد ذلك يأخذ النهر الأصغر مساره عبر اقليم جبلي ، وننعطف معه شيالا ثم غربا حيث تقع صحراء (جوبي Gobi) في شياله ، ويعدها نبحر معه في اتجاء الجنوب الغربي إلى مدينة (لانجو Lanchow) العظيمة ، ثم إلى حيث يتدفق من منبعه في جبال التبت ٢٦ . وبالأحرى فإن مايربو على نصف المساحة المحصورة داخل

 <sup>(</sup>١) الاسم الإنجليزي للنبر الاصغر ـ ومن ثم الاسم العربي ـ هو ترجة مباشرة للاسم الصيني
 (عواتج ـ هو ٨٠ (Hwang) .

 <sup>(</sup>٣) كان الصيبون دائياً بيجلون التين ويعدونه كائنا مقدسا مائحاً للخير والبركة ، والأصل الذي بناء جنسهم من نسله .

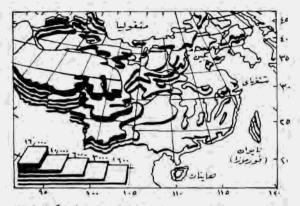
 <sup>(</sup>٣) النجد النبق أو الكتلة الجبلية التبتية Tibeton moust! ، والمصادر العربية تشير إليها عامة بالسم
 وجبال النبته .

هذا المنحنى الشاسع للنهر الأصفر هى أراض خصبة ، وهذه يفصلها تقريبا عن صحراء (أوردوس Ordos) حد سور الصين العظيم Great Wall ومدينة (يولين Yulin) الرومانتيكية حيث تنجرف الرمال بفعل الرياح وتتراكم بارتفاع السور وبوابات النصر .

والنهر الأصفر لايجري منفردا ، فهناك أنهار آخري تصب فيه : نهر (چهن Chhin) وثهر (لو Lo) الذي قامت على ضفافه مدينة (لويانج Loyang) التي كانت يوما عاصمة للبلاد ، ونهر آخر يطلق عليه أيضا (لو La) وتهر (وبي Wei). والمنحدر الجنوبي لوادي نهر وبي هو في مجموعه جرف حاد ، أما المنحدرات الشالية فهي أكثر ميلا لأن التكوينات الصخرية القديمة مغطاة إلى عمق ثلاثين مترا أو أكثر بالطيس (أو اللوس loess) الأصفر ، وهو عبارة عن أتربة مندمجة جرفتها الرياح على مر عصور طويلة من الصحاري الشهالية نحو الجنوب. وتنتشر على طول هذه المنحدرات رُكُم الأتربة فوق أجداث الأباطرة السابقين ، بل إن المنطقة كلها مشبعة بعبق التاريخ ؛ إذ شهدت أقدم حضارة صينية وقيام دولة (چهن Chhin) والأمجاد المتوالية لعواصم أسرق (هان Han) و (تهانج (Thang) في (جهانج \_ ان Chhang- an ) [سيان Sian] ، وهي منطقة تشمل الجزء الشرقي من محافظة (كانسو Kansu)(؛) والجزء الجنوبي الشرقي من (نِنْجهسيا Ninghsia) ووسط (شِنسي Shensi) ، التي تكون في مجموعها إقليها طبيعيا متميز الملامح وقائهاً بذاته بالرغم من مرور الجبال في غربه وجنوبه وجنوبه الشرقي ، وهو نمط كثير التواجد في جغرافية الصين .

أما نهر اليانجتسى \_ وهو أكثر صلاحية للملاحة من النهر الأصفر \_ فيتدفق نحو المحيط الهادى شيال غرب (شنغهاى Shanghai). وهنا أيضا حين نبحر صاعدين في مجرى البانجتسى فسرعان مانصل إلى منطقة منسطة بها ثلاث بحيرات : (نهاى هو Thai Hu) [هو = بحيرة]، (بويانج هو (Poyang Hu)، (تونج \_ نهنج هو Tung thing Hu)، وقد اشتقت محافظتا

 <sup>(2)</sup> وضمًا وعملظة مقابل Province ، وهذا لا يعنى أن المحافظة الصينة لها نفس المدلول الإدارى والسياسي الملكي نعرفه .



نشكل (٣): انتضاريب المصطبية اليابطة نحوالرُق في شبرالقارة الصيتية ،

(هويي Hupei) [أي شيال البحرة] و (هونان Hunan) [أي جنوب البحرة] اسميهها من موقعيهها من البحيرة الأخيرة ؛ وبنفس الكيفية فإن (هوبيي Hopei) و (هونان Honan) معناهما وشيال النهر، و دجنوب النهر، لموقعيهما من النهر الأصفر . وعند (هانكو Hankow) بين البحبرتين الغربيتين يلتحم اليانجنسي مع نهر (هان Han R.) الذي يتدفق جنوبا ، وبعد ذلك ينحدر اليانجتسي نفسه من محافظة (سيجوان Szechuan) عبر سلسلة من الخوانق(°) العظيمة التي يمكن مقارنتها بالإفجيج العظيم Grand Canyon والاخدود الأفريقي العظيم (١) African Great Rift Valley . وحين نصل إلى حوض وهضبة سيجوان (التي تتكون أرضها من حجر رملي يبدو في حمرة طوب البناء) وتصبح جبال التبت إلى الغرب منا ، إذا بنا نطل على إقليم طبيعي آخر مغلق على نفسه ، أثبت في الحرب العالمية الثانية جدارته كحصن منيع في مواجهة اليابانيين ، وهنا أيضًا نجد أن هذه المناطق كانت معزولة عن السواحل الجنوبية الشرقية والجنوبية التي تمتد على هيئة قوس ضخم من (هانجو Hanchow) إلى حدود الهند الصينية . والاتصالات الجيدة داخل هذه المناطق وبين بعضها البعض لم تصبح متاحة إلا في وقت حديث نسبا .

تبدو جبال الصين كما لو كانت تشكيلة هائلة من الأدّرع الجبلية ranges ، لكنها في واقع الأمر يمكن أن تصنف إلى ثلاث مجموعات رئيسية : الطيات ranges المتحدة من الشيال الشرقى إلى الجنوب الغربي ، وسلسلة الأفرع الجبلية الممتدة من الشيات الممتدة من الشيال الشرقى إلى المجنوب الغرب يبدو شبيها بسلسلة من آثار أقدام هائلة الضخامة تنجه نحو جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيها بينها معظم المناطق ذات الأهمية جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيها بينها معظم المناطق ذات الأهمية

<sup>(</sup>٥) الحائق gorge هو واد نهري صخري عميق وجانباه شديدا الانحدار .

<sup>(</sup>٦) الأخدود الأفريقى العظيم: منخفض يقع في شرق افريقيا ويمند إلى سوريا ويشمل في إطاره البحر الأحر وخليج العقبة والبحر الميت . والإفجيج العظيم (والذي يشار إليه أيضا في بعض المصادر العربية بالإخلود العظيم) هو خانق هائل بولاية أريزونا بغرب الولايات المتحدة .

 <sup>(</sup>٧) الطبة : تعبير چيولوچي عن التواء طبقات الصخر بفعل الحركات الارضية .

الاقتصادية الرئيسية في الشهال الشرقى وشرق وسط البلاد. أما فيها يتعلق بالأذرع الجبلية الممتدة من الشرق للغرب فإننا نجد أن الأذرع الأربعة الرئيسية تقسم البلاد تماما إلى أربعة أقسام كبيرة : حوض شر شنسى (ق غرب لويانج) ، وحوض وهضبة سيجوان ، وهضبة (كويچو (Kweichow)) (في غرب هونان) ، والمنطقة البحرية الجنوبية خصوصا حول (كانتون Canton)) . أما الطيات الأخرى فتشمل مايسمى (قوس يونان الأخلى يسير اليانجنبي الأعلى بمحاذاته أثناء انحدازه من جبال التعت

وبالتالى فالصين \_ وكذلك آسيا الوسطى للشأن ذاته \_ متميزة بصفة أساسية عن معظم الأقاليم الأخرى من حيث اشتهال تضاريسها على شبكة معقدة من الأذرع الجبلية التي يفصل فيها بينها عدد من المناطق الأكثر انبساطا .

وتتجل أهمية هذه الحقيقة في أن الصين بالمقارنة بأوربا \_ تنقسم بدرجة أكبر كثيرا بواسطة الأذرع الجبلية إلى أقاليم منعزلة لايسهل بلوغها عن طريق بحار داخلية أو حتى طرق برية منبسطة ، ولهذا كانت محاولة توحيد الثقافة الصينية وترسيخ لغة مشتركة عملا بالنم الضخامة .

والصين إلى جانب التناقضات الجغرافية الواسعة النطاق تخضع أيضا لمدى هائل من التفاوت في الأحوال المناخية ، ففي الغرب توجد جبال التبت وهي صحراء جدباء بلقع شديدة التجمد يسكنها أساسا قوم من البدو الرحل يرعون الباك Yak (٢٠٠٠) والماعز ، وفي الشهال يقع (حوض تارم (Tarim basin) و (السهب المغولي Mongolian steppe) وهما مزيج من الأراضى المعشبة الجافة والصحراء الحقيقية التي تحتاز بجهالها لكنها غير ماهولة إلا بقلة متفرقة من السكان ، وهنا أيضا تسود حياة بدوية تقليدية لم تتواصل على الإطلاق مع تيار الحضارة الصينية حتى عصرنا الحالى . أما

 <sup>(</sup>٨) الياك حيوان شب بالجاموس (لكنه أضخم حجيا وأطول وأغزر شعرا) يرعاه البدو في جبال
 التبت والمرتفعات القرية ننها , ويستمد عنه اللبن واللحم والكساء والوقود .

السهوب المعشبة الواقعة في (السهل المنشوري Manchurian plain) فمع أنها لاتخلو من الصفيع إلا خمسة شهور فقط من العام ، فقد بنغت الآن مستوى طيبا من التطور الزراعي برغم ضآلة أهميتها من الوجهة التاريخية .

وحين نتحدر كيفيا تسنى لنا من (جبال شانتونج Shanaung mountains) القاحلة الواقعة شرقا ، إذا بنا أخيرا ندخل أرضا تاريخية هي جزء من دولة (چهي Chhi) الإقطاعية القديمة ، وفيها بمكن برغم قسوة الشناء زراعة بعض المحاصيل الاساسية وإنتاج نوع من الحرير الخشن يعتمد على أشجار البلوط (السنديان) لا التوت . وسهل شيال الصين المجاور إلى الجنوب الغربي عبارة عن مساحة شاسعة من الأراضي الطميية الحصية لوفرة ما تناله من الاسمدة العضوية (بما في ذلك الفضلات الادمية) ، ولما كانت مكونة من المغربي من المغيضانات . تمج بالحياة وتموج بالكثير من المحاصيل أهمها المقمح ، وإن كانت عاصيل اللخن millet والبذور البقولية beans والقطن والقب والقبور به أيضاده).

في شهال وشرق الصين تقع محافظات (شانسي Shansi) و (شينسي Shensi) و (كانسو Kansu) ذات الصورة المختلفة تماماً ، ففيها نجد الأرض مغطاة بالطيس (اللوس) مما يحفظ للتربة مكوناتها الطبيعية ويضفي عليها خصوبة فاثقة تسمح بزراعة المحاصيل عاما بعد عام بدون تسميد ، ويرفع مقدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة تما يسمح بحصاد طيب برغم قلة الأمطار ؟ وهنا في هذه المنطقة المواتبة بصفة خاصة لزراعة الفاكهة كانت تقع بؤرة الزراعة الصينية القديمة .

ومرة أخرى نجد الاختلاف قائيا في وادى البانجتسى الأدني الواقع إلى الشرق ، ففيه تتوفر شبكة من الترع والأنهار ولا توجد أية أرض غير مستغلة في هذه المنطقة التي تعد قلب إقليم زراعة الأرز .

<sup>(9)</sup> يلاحظ أن المصطلح الإنجليزى bean يشير عادة إلى اللوبيا والفاصوليا وقول الصوبا . والذَّعن عصول جبوب يستخدم لتقلية البشر والحيوان ، والفنب نبات عشي تصنع من آليافه أنواع جيدة من الحيال .

والأرز يزرع أيضا جنوب الحدود الجنوبية لمحافظات (شانتونج) و (هونان) و (شنىي) وهي المحافظات الجنوبية الشرقية ؛ لكن الانشطة الرئيسية هنا هي قطع الاخشاب وصيد السمك ، والبحارة الصينيون هم بصورة تقليدية فوكينيون وكانتونيون (١٠) ؛ والمناخ في هذه المحافظات دافي، وطب ؛ واللغة تشمل مجموعة من اللهجات يتعذر على المتحدثين بها التفاهم مع بعضهم البعض ، وهو وضع ناجم عن العزلة التاريخية للمنطقة عن العالم الخارجي .

وفى الغرب يقع حوض سيجوان الأحمر، وهو من أكثر مناطق الصين اكتظاظا بالسكان وأوفرها جاذبية وخصوبة ؛ وفيه يعد الأرز المحصول الرئيسي وإن كان هناك الكثير من المحاصيل الاخرى كالقطن وقصب السكر والموالح والدخان وكذلك المحاصيل الشتوية ، ويقوم بعض الزراع بحصاد مالا يقل عن ثلاثة محاصيل في العام . وإلى الجنوب من هذه المنطقة تقع المضاب العالية والكتل الجبلية لمحافظتي (كوبيس) و (يونان) ؛ وفيها تبلغ المضاب العالية والكتل الجبلية لمحافظتي (كوبيس) و (يونان) ؛ وفيها تبلغ نسبة الأراضي المنبطة حوالي خمسة إلى عشرة بالمائة فقط ، إلا أن المتاخ له خاصية اللطف والاعتدال التي تتسم بها الأماكن شاهقة الارتفاع في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية . ونقوم الزراعة الكثيفة حيث توجد تلك الاراضي المنبسطة .

أخيرا ، واستكيالا لهذه اللمحة الموجزة عن الظروف الجغرافية الواسعة المدى للصين ، فهناك أيضا وديان (كوانتونج) المطلة على البحر(١١) وهضبة (كوانجسي Kuangsi) وهما منطقتان شبه استوائيتين تتميزان يصيف طويل حار مرتفع الرطومة وشتاء بارد نوعا يعقبه شهران انتقاليان يسودهما الضباب والسديم(١١) . ويتركز النشاط الزراعي أساساً في زراعة الأرز ، وإن كان هناك أيضا محاصيل قصب السكر والدخان والموالع كما هو الحال في مسيجوان ومن المعتاد في تلك المنطقة زراعة ثلاثة محاصيل في العام ، وبها يُنتج أيضا الكثير من الخرير .

<sup>(</sup>١٠) الفوكييون هم سكان عافظة (كانتون Canton) التي تسب إليه أبد اللهجة الكانتونية

<sup>(</sup>۱۱) أي يحر الصين الجنوبي . (۱۲) السديم miss : القباب الرقيق .

# ٤ \_ تاريخ الصين

### ا \_ عصور ماقبل الامبراطورية

تمتاز الصين على أى قطر شرقى آخر – بل وفى الواقع على معظم الأقطار الغربية – يوفرة مالديها من المعلومات الخاصة بماضيها المستقاة من مصادرها الأصلية ، فهى ليست كالهند مثلا حيث الجدولة الزمنية للأحداث التاريخية المصمان مازالت مشكوكا فيها بدرجة كبيرة ؛ ففى الصين يمكن فى أغلب الاحوال تحديد ليس العام فقط ، بل الشهر واليوم أيضا . فهناك عدد كبير من السجلات التاريخية الرسمية official histories والحوليات عدد كبير من الخيدة يشد عدد كبير من الخيدة يشد الانتباه ، إلا أنه ولسوء الحظ لم يترجم منها إلى اللغات الأوربية سوى النزر اليسير للغاية . وتلك المادة العلمية ثمينة جدا من النواحى الاقتصادية والسياسية والاجتماعية ، لكنها بصفة عامة قليلة الأهمية بالنسبة لتاريخ العلم .

وهى فى الحقيقة تزودنا بالكثير من المعلومات الفلكية وبيانات الأرصاد المجوية لأن السهاوات كانت القاعدة الأساسية التى يهندى بها فى حساب التقاويم ، كها أن الأحداث التى كانت تقع بها وكذلك أحوال الطقس كانت تستخدم فى التنبؤ بالمستقبل ، لكن الثقافة الأدبية الصينية لم تكن فى مجعلها شغوفة بالعلم ، ومن ثم فعلى مؤرخ العلم بوجه عام أن يبحث فى اتجاه أخر عله يجد الشواهد التى يسعى إليها ؛ ولحسن الحظ يتوفركم هائل من المعلومات يتمثل فيها صنفه العلماء الكونفوشيون على أنه كتابات دمتوعة وزيف نيدهام ومعاونيه كانوا فى وضع يضطرهم للاعتباد على هذا القليل اعتبادا شديدا .

وسنكون بالطبع بحاجة إلى إطار زمنى تاريخي لنضع به الاكتشافات العلمية ، ومعنى ذلك أننا سنضع قائمة بالاسرات الحاكمة dynassies طالما أن الصينيين ـ شأنهم شأن الأوربيين في القرون الوسطى ـ كانوا محسبون الزمن اعتبارا من اعتلاء ملوكهم أو أباطرتهم العرش . ومع أن السلالات الصينية الحاكمة لم تتبع في تعاقبها مسارا متواصلا ، فإن جدول (٤) يقدم لنا مؤشرا عاما على مقياسهم الزمني الطويل الذي يبلغ زهاء أربعة آلاف عام . ومن المسلم به أن هناك شبئاً من الريبة يكتنف الأحداث الواقعة قبل عام ٨٤١ ق م ؛ لكن هناك قبولا عاما بالاحداث اللاحقة له ، كيا أن تاريخ العلم \_ ولحسن حظنا \_ معنى أساسا ساء الفترة الأخيرة . الصين في عصور ماقبل التاريخ وعهد أسرة شانج :

كان أوائل السكان الذين عاشوا على أرض الصين كما تدرك من بقاياهم ، هم ذلك الجنس الذي ينتمي إليه إنسان بكين Peking Man (سينانثروبس بكينيس) (١) الذي عاش في بداية أو أواسط عصر البلستوسين (حوالي ٤٠٠٠٠ق م) أي في زمن أسبق من زمن إنسان نياتلرثال Neanderthal Man الذي عاش في أوربا وحوص البحر المتوسط. وهناك أيضًا شواهد معينة على وجود سكان عاشوا في الصين في العصر الحجري المتاخر(٢) Neolithic (حوالي ١٢٠٠٠ ق م) ؛ أما بعد ذلك فهناك فجوة

<sup>(</sup>١) Sinanthropus pekinensis . وهو الأسم العلمي لإسان بكين . ويجدر بالذكر أن إنسان بكين وانسان تباندرال من وجهة نظر الدراسات الخاصة بالنطور هما جنسان من أجناس الإنسان يختلفان عن الجنس الذي يعمر الأرض الآن والذي يطلق عليه الإنسان العاقل Homo sapiers .

الانطباع السائد عن إنسان العصر الحجري لمانه انسان منوحش بسكن الكهوف ويحيا حياة السائمة ، هو انطباع لاينطيق على انسان العصر الحجري التأخر الذي لمفت فيه البشرية مستوى حضاريا طيبا . واصل المسألة أن الفترة التي أمضاه الانسال على الارض تقسم بناء على مادة وطبيعة الأدوات التي استخدمها الإنسان \_ وكذلك بناه على بعض السيات الاعرى للمجتمع البشرى \_ إلى العصور

العصر الحجرى : وفيه صنع الإنسان أهواته من الحجر ، وهو يقسم بدوره إلى : العصر الحجرى المكر أو القديم (أدن \_ أوسط \_ أعلى) \_ العصر الحجرى الوسيط \_ العصر الحجرى المتأخر (أو

عصر البرونز : وفيه صنع الانسان أدواته من النحاس أولا ثم توصل إلى سباكة البرونز (وهو أكثر صلابة) من النحاس والقصدير .

عصر الحديد : وقبه توصل الإنسان إلى صهر الحديد وسباكته وصناعة المشغولات الحديدية التي احدثت طفرة حضارية في حياة البشر. والعصور السابقة ليست نقسيها مطلقا للزمن نظرا الاختلاف بداياتها ونهاياتها من حضارة لأخرى ء فعصر البرونز مثلا يبدأ ق البونان حوالي ٣٥٠٠ ق.م وفي العراق حوالي ٤٠٠٠ ق.م.

# جلول (١) الأمرات التي حكمت العين

|  |  |  | 1 |
|--|--|--|---|
| 無米 (Liny) Song Circly                        |  | **** 10 + ***  |   |
|  | うだけ  | + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |   |
| 本十五二十二十二十四                                   | النرية                                       | + 011 12 + 417   |   |
| 典拠ル  | **** 1, 11. *                                |  |   |
| S PA S                                       | + - 11 - 011                                 |  |   |
| (Shu ( Han ) ( alc ) ( Bhu ) ( Bhu           | ***********                                  | i de la companya de l |   |
| うっている was an 「一一一一一一一」                       | 36)國川  | + 144 10 + 014   |   |
| 7  | age ato also How Han ( المناسرة أو الشرقية ) | 10.4.1   |   |
| W Han Ole 5,-                                | Hin interregnum den                          | ナーラナ   |   |
|  | Parc ali mat Cabien ( hand i le lieus)       | ー・・・ラ・・  |   |
| Martine . Inches                             |  | -111 Ju-1-1  |   |
| 1. A. C. | Chan Kuo La ( - dio 2, other Man)            | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |   |
|  |  | 45-115-11  |   |
| 「No The Bank ( ** ロX ) 極                     | 1 2 3 3                                      | そう -・よっこう くらー・よい   | 1 |
| A  |  | Art Street British   | 1 |

```
الانتصال الثاني : الامرات الشعالية والجنوبية (خان يعم عجهار Chan Pei Chhan ) : -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      はずいいいこしょういる
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Let the light Start M. ( and light) | Let 大 子子 ( See light) | Let the light)
                                                                                                                                        ふち湯
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   of and and state ( The to Inger line) 大田
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A | Hacapi ( August ) Hally 图 出
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           光南山山の田子
                                                                                                                                                                                                                                        W Line City 天
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      とっていていていている」といいは、 interest and ).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  in in ( Thops ( sec) wei
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Less Wei July Wei
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             in Thopa (They Wei
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      は ( And Chaiten Chais) Mao
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        أسرة لبانج السناموة ، أسرة تجالج السناموة ( تركعانية ) ،
مرة عجن المستاموة ( تركعانية ) ، أسرة حان السناموة ( تركعانية ) ،
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               اجود المناحرة (تركمانية)].
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  + 14. 12 + 1. +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           *** 5 ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                             **** 12 ****
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               + 170 12 + 100
+ 100 12 + 170
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             + TAP 1 4 + VYT +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                + 400 PO + 140
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      +3111 12 + 1121
                                                                                                                                                                                                                            14.0 1 + A00
```

+ 121 1 1 + 3321 1411 PP + 1441 + 3311 150 + 1161 + . LAI IP + VLAI 1884 - 11110+ + 21 61 10 + 63 61 + ALII IP + bALI + 63 bi To IKC التوجيد الرابع : أسرة سونج Sung المتصالة بها أسرة سونج Sung الجنوبية كالج أسرة عن Chin (جوروجي Jurchen التوبة ) اسرة يوان Yuan ( مغولية ) ال المعهورية الشعبية(1)

() موقد الله الله المون (او اللهن ) homs الله الله المساية الله

<sup>(</sup>١) ، ماندو ، في كلير من المصادر العربية ( خصوصا القديمة التي لم تأخذ بأساليب النطق الحديثة للكلمات الصينة).

 <sup>(</sup>٦) قامت النورة عام ١٩١١ على حكم إسرة عائيج والمفرت عن اعلان الجمهورية، وفي عام ١٩٤٩ نسكنت الفوات الشيوعة بقيادة ما زي عذيج (ماو نس توقيع) من هواجة قوائد جيانج چي شي شي در شيانية قوائد جيانج

واسعة فى التواصل ، حيث لا توجد سائر المراحل التالية من عصور ماقبل التاريخ إلا فى مشوريا ، وفجأة بعد ذلك (حوالى ٢٥٠٠ ق م) تبدأ الارض الشاغرة فى استضافة عدد كبير من السكان النشطين (جدول ٥) ، وتظهر مثات بل آلاف القرى يسكنها أناس يرعون قطعان الحيوان فى اطار اقتصادى زراعى وعلى دراية بالنسوجات والنجارة وصناعة الحزف . وتبدو الحاجة واضحة إلى العمل الأثرى المكثف من أجل القاء الضوء على هذه الفجوة الغربية بين سكان العصر الحجرى ومن أعقبوهم فى العصر الحجرى المتأخر .

وأول حضارة صبية هامة تكشف عنها الحفائر هي حضارة (يانجشاو Yangshao) التي كانت تتواجد في حزام من الأراضي الممتدة من الغرب للشرق يشمل المحافظات الحالية التالية: كانسو، شنسي، شانسي، هونان، شانتونج. وكان محصول الحبوب الرئيسي غالبا هو الدخن ثم صار الأرز في حقبة تالية، وحيث ان أي من هذين النباتين ليس صبني المنشأ فمن المحتمل أنها جلبا من جنوب شرق آسيا. وقد عثر على عظام للكلاب والحنازير وعظام للغنم والماشية تنتمي لحفية زمنية تالية؛ كما تأكد وجود عظام الحيل أيضا، لكنها قد تكون عظام خيل برية من النوع الذي ظل يعيش في منغوليا إلى عهد قريب. ولعل أبرز سهات حضارة يانجشاو هي خزفها المطلى الذي كان يصنع حوالي ٢٥٠٠ ق م بطريقة اللف الحلزون خرفها المطل الذي كان يصنع حوالي ٢٥٠٠ ق م بطريقة اللف الحلزون

ومما يجدر بالملاحظة على تلك المرحلة من التطورات وجود شواهد تدل على تماثل ثقافي واسع التطاق في كل أرجاء شهال آسيا وشهال أمريكا الشهالية ، فعلى سبيل المثال عُثر في كافة أنحاء تلك المنطقة على أداة هي سكين مستطيلة أو هلالية لا وجه شبه بينها وبين أي شيء آخر عثر عليه في أوربا أو الشرق الأوسط ؛ وقد استخدمها الإسكيمو وهنود أمريكا والصينيون وسكان سبيريا ، وهذا إلى جانب شواهد أخرى تشير إلى هجرة حدثت عبر مضيق بيرنج (Y) Bering Strait).

 <sup>(</sup>٧) مضيق بيرنج : قناة ضيقة ضحلة نقصل بين الطرف الشهالى الشرفى لأسبا والطرف الشهالى الغربي العربكا الشهالية (الاسكا).

جدول (٥) : يعضى للأحداث التاريخة مرتبة وفقا لتسلسلها الومني

| 4   |                                     |  | 1                 |                       | 1.00. 1.                    |
|---|-------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------------|
|   |                                     | داود (حوالي ۱۰۰۰ ق م)<br>مليدان المنكيم<br>(حوالي ۱۵۰ ق م) | زرانشت (في ايران) | جزئما بوذا ( الروية ) | كونغوشيوس                   |
|   | تون عنغ آمون<br>( ١٣٦١ – ١٥٦١ ف م ) | (حوالي ١٠٠٠(١٥٠)   |                   |                       | چوو تغزو شائع<br>(۱۹۲۷ ق م) |
| المصارة البنوية الرسطى<br>(حوالى ١٨٠٠قع)<br>د | الساكة السيغ                        | موسي (عليه السلام)   |                   |                       | ,<br>,<br>,                 |
|   | (70110-7)                           | ايراميم (حك السلام) ؟                                      |                   |                       | الماراني عال<br>(ماراني)    |
| العقارة اليين اليكرة<br>(حرال ١٦٠٠ ق)         | يته الأمرانات<br>(۲۰۰۰ – ۲۵۰۰ ق م)  |  | جوديا اللاجائس    | حفارة رادي الهند      | خمازة بالبخار               |
|   | السلكة التنبية<br>(٢٦٠٠٠ أن م)      |  | <u>ي</u><br>با    |                       |                             |
| منطقة البحر المتوسط                           | 1                                   | Ě  | ارض الرافلين      | į                     | ي                           |

```
·· 1 [ ... [ 14. ] 1...
                                                                                                                                                                                                                                                                        قيم الأمراطورية الرومات (٢٦ – ٣٠٠٠)
( ١٣٠١)
                                                                                                                                                                                            العروب البوية في البعر المتوسط
( 100 – 201 ق م)
                                                                                                 بلد البازينون في الينا
                                                                                                                   (حوالي • ملاقع)
اللاطون (۲۸۹ – ۲۸۸فع)
                                                                                                                                                              عروبات الإسكير الكبر (موالي ١٣٣٥)
                                                                                                                                                                                                                                                                       الإحلال الروماني لادرشليم
( 17 ق م )
                عمر مكل أورشام
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Jac (44)
  تلمرنيون ماطالرا (البانة)
(حوالي ١٠٠٠قم) (حوالي ١٠٥قم)
مقوط بايل في يدقورين خزو داريون للبيجاب
(١٩٥٥م)
                                                                                                                                                                            عَمْ الْرِيّا
(٢٠٠٠ - ١٣٠٤)
141年(11元)
                                                                                                                                                                                                               غرق وسطرة جين (١١٢ ق م)
أمرة هان (٢٠٢ ق م)
                                                                       الرلايك المتمارية
```

まる「ふきつここ

ومن ناحية أخرى أفرز الصينيون من عندياتهم فى تلك الفترة ابتكارات الحات سيات خاصة أبرزها طرازان من الآنية الحزفية يبدوان فريدين ، كيا أنها مثيران لاهتيام مؤرخ العلم نظرا للصلة الوثيقة (التي سيتم استكشافها في مجلد آخر) بين الطهى والكيمياء ؛ وأحدهما مايسمى (لى ال) وهو قدر ذو ثلاث أرجل جوفاء من شأنها العمل على زيادة السطح المعرض للحرارة من أجل رفع كفاءة الطهى (شكل ف) ، أما الآخر فكان (تسينج graph) وهو إناه ذو قاع مُقَفِّ يمكن أن يستة رفوق (لى) ومن ثم يصبح وسيلة مزدوجة للطهى بالبخار ، كيا كانت له أيضا ميزة السياح بطهى أكثر من مادة غذائية في آن واحد . وعندما أدميح الإناءان في تكوين واحد عالبا فو حاجز شبكى قابل للتركيب والخلع .. صار هذا التكوين يسمى (هيين hisien) وقد أصبح أكثر فاعلية عنده على البرونز على الحزف (شكل ٥) ، ونحن نبدك الآن أن هذا الراء قد تطور فيها بعد إلى جهاز التقطير في الطابع المعيز لشرق أسيا .

أعقبت حضارة (بانجشار) في هونان وشانسي حضارة تتمي للعصر الحجرى المناخر أطلق عليها (جهينج - تسود ياى Chheng- Tsu-Yai) أو (لونج - شان Aung- Shan) وهما اسيان لموقمي حفائر أثريين . ومع أن اصحاب هذه الحضارة لم يعرفوا المعادن فقد استخدموا أواني خزفية سوداء ناعمة الملمس ومتقنة التركيب وجيدة اللمسات النهائية ، كيا أن أناس لونج - شان استأنسوا كل الحيوانات التي عرفتها حضارة يانجشاو ، والتي من المحتمل أن من بينها الحصان ؛ ومن الممكن أيضا أن يكون أناس لونج شان قد عرفوا المركبات ذات العجلات ، وإن كان الدليل على ذلك غير مؤكد ، وكان هذا أيضا هو الوقت الذي ظهرت فيه ابتكارات شتى مثل معجلة الفخران، واستخدام التراب المدكوك في أعيال البناء ، وهما ابتكاران كانا معروفين منذ أمد طويل في الشرق الأوسط لكنها كانا جديدين على الصين .

تصل بنا حضارة لونج ــ شان إلى عام ١٦٠٠ ق.م ، ويعد ذلك وخلال قرن واحد إذا بنا نقع فجأة على حضارة ناضجة تنتمي لعصر البرونز



شكل (٤): ولى، من عهد أسرة وشانج، . وهو طراز يرجع إلى الفرنين السابع عشر والسادس عشر ق. م، والارتفاع ١٦٠٥ سم .



شكل (٥): «هسيين» من عهد أسرة «شائع»، وهو عبارة عن نسخة خزفية من التركية المؤدوجة لوعاء الطهى بالبخار . وقد كشفت عنه حفائر جرت عام ١٩٥٣ نمى (جنج – جسور Chèng- Chou) بمحافظة هونان ، ويصل ارتفاعه إلى ٤٠ سم وهو نفس عصر «لي» الموضع في شكل (٤).

عنها مستقاة من حضارة عهد اسرة شانع (شكل 1) ، ومعظم معلوماتنا عنها مستقاة من حفائر جرت في العاصمة (أنيانج Anyang) الواقعة حاليا في محافظة هونان . واكتشاف وجود هذه الأسرة في حد ذاته يعد واحدا من أكثر الواقع إثارة للخيال في تاريخ علم الأثار وarchaeology ، وقد بدأت أحداث ذلك الاكتشاف في أواخر القرن التاسع عشر عندما كان المزارعون القائمون بحرث أراضيهم قرب وأنيانج ، يعثرون دوما على قطع عجيبة من العظام كان يشتريا منهم شخص في القرية ويبيعها للصيدليات على أنها عظام تنين لكي تستخدم في العلاج ؛ لكن لم يحض وقت طويل على ذلك إلا وقد وقع بعض العلماء الصينين مصادفة على الأمر عام ١٩٩٩ ، وتحققوا في دهشة من أن تلك العظام منقوش عليها كتابات قديمة جدا ، ويحلول في دهشة من أن تلك العظام المنوءات واعظام الني لم تكن شيئا صوى العظام المنقوش عليها النبوءات (عظام النبوءات ومحدول ومحدول والتي ثبت العظام المنقوش عليها النبوءات (عظام النبوءات ومحدول المرة هان .

وقد أدت تلك العظام \_ فى خطوة واحدة \_ إلى دفع الدراسات اللغوية وفقه المغة الصينية وتاريخ الصين لتمتد فى أعياق الماضى ألف عام على وجه التقريب ، وأوضحت أن الجزء الاكبر من تاريخ الصين الذى عُد أسطوريا أنذاك (بما فى ذلك حكم الإمراطور الأصفر the Yellow Emperor ، وأمور أخرى ومنجزات المهندس العظيم يو the Great Engineer Yu ، وأمور أخرى كثيرة كان انعكاسا لأحداث وممارسات وقعت على مر العصور وكانت فى الواقع جزءا من التاريخ . ويرتبط بهذا الأمر أيضا ذلك السؤال حول ماهية النقوش التى صبقت الكتابات المتطورة للغاية التى وجدت على عظام النيوءات .

وقد سُجِل مؤخرا الكثير من العلامات المنقوشة على الأوانى الخزفية المنتمية للعصر الحجرى المتأخر ، وهذه ربحا كانت أبكر الصور التي تطورت بعد ذلك إلى العلامات الكتابية الصينية Chinese characters .

كانت عظام النبوءات مستخدمة في وفراسة العظام escapulimancy وهو أسلوب من أساليب العرافة كان يقوم على تسخين عظام أكتاف



شكل (1): وعاء ميها شمالري رائع من عهد "مرة شالج . كشفت عنه حفائر جرت عام ١٩٥٧ في (فو ــ نان Fu-nan) بالهوي Anhui ويرجع إلى مايين الفرنين الرابع عشر والحادي عشر ق ـ م ، ويبلغ ارتفاعه ٤٧ سم .

الثدييات أو درق السلاحف البحرية بقضيب معدى محمى لدرجة الاحرار، ثم استيحاء ردود الآلحة من أشكال واتجاهات الشقوق الناتجة. ويبدو أن هذا الأسلوب كان إحدى خصائص منطقة أنبانج، وأن ممارسته قد بدأت قبيل وصول أسرة وشانج، عام ١٥٢٠ ق م بقليل ثم أخذ يتطور. وكان عرافو عهد أسرة وشانج، مُنظَّمِن بصورة جيدة حقا على نحو جعلهم يحتفظون بسجلات لتائج تلك النبوءات من المحتمل أنها كانت بحملها وملفات سرية، وأن اكتشافات أنبائج قد أسفرت عن إخراج مجموعة من هذه السجلات إلى دائرة الضوء.

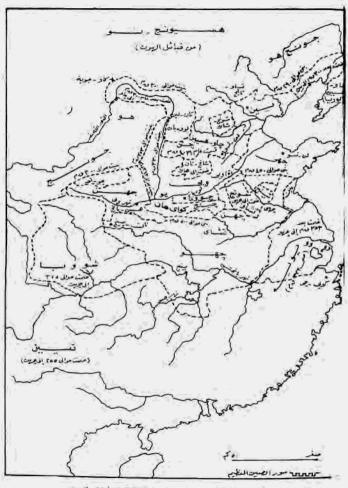
كان استعال البرونز شائعا في عهد أسرة وشانع، وقد استخدم بكل الطرق المعروفة خصوصا في إقامة الشعائر الدينية والأغراض العسكرية ووسائل الرفاهية وفي صناعة الأجزاء المعدنية للمركبات ذات العجلات ، لكتهم ولفرط الغرابة نادرا ما استخدموه في صناعة الآلات والأدوات . واللمسات الفنية والحذق الصناعي الذي تميزت به الأواني البرونزية الخاصة بالطقوس الدينية في عهد أسرة شانع كانت أخاذة وفاقت كل المشغولات البرونزية التي ظهرت في العصور التالية . إلا أن أسرة شانع لم تحكم سوى منطقة محدودة ربما لم تمتد لابعد من ٣٠٠ كم في أي اتجاء حول أنيانج ، وكان مجتمعها مجتمعا إقطاعيا تراجعت فيه آثار السيادة الأمية وعرف السيل للسيادة الأبوية ؛ مجتمع عرف عبادة الأسرة أو الأسلاف وعرف المسيل للسيادة الأبوية ؛ محيث كان العبيد يقدمون كقرابين في المقابر الملكية وهي عارسة تواصلت وامتدت إلى عهد أسرة جدوو .

هناك ملمحان اخران من ملامح عهد شانج تجدر الإشارة إليها في هذا المقام ، أحدهما هو الاستخدام المكثف لنبات الخيزران bamboo الذي لا يكن استخدامه قاصرا على اعداد دفاتر الكتابة ؛ ومن المحتمل أن الخيزران كان يستخدم بطريقة مشابهة لطريقة اعداد كتب عهد هان التي ماتزال عفوظة حتى الآن ، حيث كانت أشرطة الخيزران تثبت إلى بعضها البعض

 <sup>(2)</sup> نسبة للأم ، وفي ذلك إشارة للمجتمعات التي تتولى فيها المرأة زمام الاسرة وتكون لها اليد الطول في العشيرة .



شكل (٧): إحدى عظام النبوءات من عهد أسرة شانج.



العدود التعربيبية للولايات المنتساومة في بداية العرن الشالث ف ٠٠٠٠

بواسطة خيطين ، ومن هنا كان اشتقاق العلامة الكتابية (تشي she) ومن قبيل الصدفة أنه في عهد أسرة طلله التي تصور كتابا مدونا . ومن قبيل الصدفة أنه في عهد أسرة شانج شرع في استخدام فرشاة الكتابية تحل على العلامات التصويرية (البكتوجرافات) . والملمح الثاني هو استخدام ودع المقايضة من الكلمات المعبرة عن العملة ، وهو استحداث أكسب الكثير من الكلمات المعبرة عن القيمة value الجذر (بيي pei) الذي كان معناه الأصلي وودع المقايضة فهذا أمر غير مؤكد ، ويبدو أن المقايضة ؛ أما من أين جاء ودع المقايضة فهذا أمر غير مؤكد ، ويبدو أن شاطيء المحيط الهادي جنوب مصب نهر يانجنبي هو الموقع المحتمل ؛ إلا شاطيء المحيط الهادي قلب حضارة شانج هي عمل رائع لافت للانظار .

عهد أسرة چُـوو ، والولايات المتحاربة ، والتوحيد الأول : ـــ

نتحول الآن إلى قوم چوو الذين نزحوا من الأقاليم الغربية (أى محافظتى (كانسو) و (شنسي) الحاليتين) ، وقد غزا قوم چوو منطقة قوم شانج حوالى عام ١٠٢٧ ق . م . ؛ ولما كانوا أقل تحضرا من قوم شانج ويكنون لهم الإعجاب في الوقت ذاته ، فقد اضطلعوا بتشجيع صناعة الشغولات البرونزية وانتاج الحزف والمنسوجات التي وجدوها بالمنطقة ، وطوروا لغة الكتابة .

ويرغم أنه من المحتمل أن أسلاف قوم چوو كانوا من الرعاة ، فإنهم سرعان ما اكتسبوا الصبغة الزراعية الواضحة للحضارة الصينية الآخذة في التفتح ؛ وهم بالإضافة إلى ذلك أعادوا ترتيب النظام الإقطاعي البدائي الذي ورثوه عن أسرة شانج حتى أضحى على نفس الدرجة من التطور التي أصبح عليها في أوربا بعد ذلك بألفي عام ، وأرسوا دعائم اقتصادهم على قاعدة من العمل الذي يتولاه زراع ريفيون كانوا جميعا يؤدون أنصبتهم منه في أرض نبلاء الإقاليم دون أجر مقابل ، وقسمت الإمبراطورية \_ وهو ما آل إليه حال البلاد أنذاك \_ إلى إقطاعات fiels تولت شئونها طبقة

 <sup>(</sup>A) في مياه المناطق الحارة 171 نوعا من هذا الودع , وأسدها وهو النوع المستخدم كنوع من العملة في افريقيا والهند وشرق أسيا .

ارستقراطية جديدة ، واضطر قسم كبير من شعب شانج للنزوح إلى دوقيات dukedoms (لو Lu) و (مجمهي Chhi) .

ومع أن مجتمع جوو كان يخضع لسيطرة قوية ، فقد بدأت تبدو عليه أعراض عدم استقرار متزايد مالبث في القرن الثامن ق . م أن أدى إلى. انهيار أسطورة الإمراطورية الإقطاعية القوية التياسك ؛ وفي عام ٧٧١ ق . م . قتل الإمبراطور (لو Lu) على يد جيش ينتمي لإحدى الولايات الصغيرة المتحالفة مع البرابرة ، واضطر خلفه إلى نقل عاصمة الدولة من موقعها قرب (سيان Sian) شرقا إلى لويانج واخلاء منطقة الطيس (اللوس) الخصبة الوافعة إلى الغرب . وشهدت القرون القليلة التالية تنافس حوالى خس وعشرين ولاية إقطاعية \_ لم يكن يربطها بلويانج سوى ولاء اسمى \_ مع بعضها البعض في محاولات من أجل نيل استقلالها . وكانت أول ولاية تحقق ذلك هي ولاية ومجهي، في شانتونج ؛ (وهي ولاية اتسمت بخاصيتين فريدتين: إذ كانت المصدر الرئيسي للملح (المتحصل عليه بتبخير مياه البحر) ، وكانت رائدة في تشغيل الحديد . والحديد أضحى معروفًا في الصين اعتبارا من ٥٠٠ ق . م ، وامتلك حكام وجُّمي، تكنولوچيا تشغيل الحديد التي جعلتهم موضع حسد والتي لم تكن بحوزة حكام جــوو ؛ وهذا عامل كان له أثر هام في مسعاهم للقوة والنفوذ وبعد ذلك مضى الاستقلال في طريقه إلى ولايات (سونج Sung) و (جن Chin) و (چهن Chhin) ( (Chhu جهد) )

وبحلول القرن السادس قبل البلاد إذا بنا لسنا فقط نرى التحولات السياسية البعيدة المدى ، بل وندخل أيضا أعظم فترات التطور الفكرى فى الصين القديمة ؛ فالمدارس المائة the hundred schools للفلاسفة كانت فى ذروبها بين علمى ٥٠٠ ـ ٢٥٠ ق. م ، وكان العلماء يسافرون مع تلامذبهم من عاصمة لعاصمة للعمل كمستشارين للنبلاء الإقطاعيين الذين كانت عالكهم تكتفها الصراعات مع البرابوة والاضطرابات الداخلية والتحولات التكنولوجية الهائلة الناحمة عن الاستخدام المتزايد للحديد . وخلال تلك الفترة تأسسة أكادبيات العلماء التي كانت أشهرها (أكادبية وخلال تلك الفترة تأسسة أكادبيات العلماء التي كانت أشهرها (أكادبية

بوابة حجى \_ فسياء Academy of the Gate of chi chi Hsia في عاصمة حجى \_ فسياء Academy of the Gate of chi chi Hsia في عاصمة حجمى وقد أسسها الأمير (هسوان المقلماء من الولايات الأخرى ومن حجمى يلقون كل ترحيب ويُوفَر لهم جميعا الماوى والإعاشة ؛ وهذه الأكاديمية \_ التي أُنشِت بعد أكاديمية أفلاطون في أثبنا النائية بوقت غير طويل \_ اجتذبت عددا كبيرا من جهابدة العلماء الذين صناتقي بعضهم فيها بعد .

وجنبا إلى جنب مع هذه التطورات الفكرية مضى عدد هاتل من خطى التقدم الأخرى ، لذلك يُنظّر إلى هذا العصر دائيا باعتباره العصر الكلاسيكي للصين ؛ إذ شملت التطورات المهارات الحوفية وأساليب الإنتاج ووسائل الرى ، فظهر المحراث الذي تجره الحيوانات وتضاعف عدد الأسواق وجرى تكثيف الاقتصاد القائم على استخدام النقود money والذى اتجه للحلول على ملكية الأرض وتسخير عنصر العمل كمصدرين من مصادر الثروة . وفي مجال التكنولوجيا العسكرية صار الحديد مستخدما على نطاق واسع ، وابتكر قوس الرماية cross-bow في الصين على نحو أسبق منه في أي مكان آخر في العالم عا أدى إلى استتباب الأمن على الحدود .

لعب تركيز الصناعات والسيطرة على النظم الهندسية الهيدروليكية (\*) في عصر الولايات المتحاربة دورا كبيرا فيها كان يعد اتجاها عاما للوحدة عن طريق ابتلاع الولايات الكبيرة للولايات الاصغر . وقد حلت البيروقراطية على الإقطاع في ولاية وهجهن أولا ثم في سائر الولايات ، واكتسب السكان الصبغة العسكرية بصورة منزايدة ، واستحدث جهاز للشرطة ونظام لجوزات السفر ، كها أخضع الجميع للسلطة من خلال عقوبات رادعة في غاية القسوة . واستعرت قوة جهن في التنامى ، الامر الذي رمفته الولايات الاخرى بعين الاعتبار وعدته إنذارا لها وراحت تقيم الاحلاف للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الاخرى في مجاولة منها لضيان أمنها ، لكنها للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الاخرى في مجاولة منها لضيان أمنها ، لكنها

 <sup>(</sup>ج) أي النظم الهندسية المختصة بالري والنظل الماثي ، وأيضا تلك التي تقوم على الاستفادة من قوة وقع المياه .

ويرغم كل محاولاتها لم تكلل جهودها بالنجاح ؛ فعل سبيل المثال تضامن عدد من تلك الولايات وراحت تفاوض چهن بشأن مقترحات خاصة بنظام واصع النطاق للملاحة النهرية الداخلية تضمنت فكرة بناء قناة تربط بين نهرى (چنج Ching) و (لو LD) الواقعين شهال سبان ، وتلك فكرة قامت على الاعتقاد بأن إنشاء مثل هذه القناة صبحل السكان في شغل دائم بصورة تحد من القوة العسكرية لولاية وجهيه . لكن التيجة جاءت عكسية تماما ، لأن انشاء القناة أدى إلى زبادة كبيرة في المساحة المروية ومن ثم إلى كمية إضافية من الحبوب تما جعل جهن متيقنة من امتلاكها للهال اللاتم لبناء جيش أضخم على نحو بجعلها أعظم قوة من الوجهة الاستراتيجية . وبالفعل وجلت جهن الشروع مقتعا لدرجة أن المنشآت المائية الضخمة أصبحت سياسة راسخة لحكامها ، وفي عام ٢١٦ ق . م المنطلع هؤلاء الحكام يتنفيذ مشروع مائل الضخامة لرى (سهل جهنجتو المنطلع هؤلاء الحكام يتنفيذ مشروع مائل الضخامة لرى (سهل جهنجتو Chengtu plain) وهو مشروع مازال مزدهرا حتى اليوم .

وطوال مايقرب من قرن من الزمان \_ من ٢١٨ إلى ٢٢٧ ق ، م 
تبنت چهن سياسة الغزو مما جعلها في نهاية الأمر تظفو بحكم الصين
موحدة ، واتخذ الأمير (عجينج Chêng) لنف لقب (عجهن شيه هوانج قي

( Chhin Shih Huang Ti ) أي (الإمبراطور الأول للصين الموحدة) (انظر
الخريطة شكل ٨) . لكن بهجة النصر الذي أحرزه حكام چهن كانت
قصيرة الأجل ، وصوف نحول الآن الم مرم عليفتها (أسرة هان Han المحلة إليها

# ۵ ــ تاریخ الصین ب ــ فبراطوریة کل ما تحت السماء

أسرة چهن

ما أنَّ قامت الإمبراطورية الموحدة لحكام چهن حتى سارعوا بإنشاء حكومة بيروقراطية الطابع أصبحت النموذج المحتذى طوال المرحلة التالية من تاريخ الصين. وقد صودرت المتلكات الإقطاعية الضخمة ليتولى إدارتها موظفون حكوميون هم أوثثك النبلاء الذين أبقي على وجودهم وان أرغموا على مكنى العاصمة ؛ أما الفلاحون فقد منحوا المزيد من الحقوق في أراضيهم أكثر من أي وقت مضى ، لكنهم أخضعوا لجباية الضرائب . ومن الناحية الإدارية قسمت البلاد إلى محافظات provinces على رأس كل منها حاكم عسكري وهيئة من الموظفين المدنيين ، واتبعت أساليب التوحيد القياسي standardisation على نطاق واسع في أمور تراوحت من الأوزان والمقايس إلى التفتيش الفني على العربات التي تجرها الدواب والمركبات الحربية . أما الطرق المعبدة التي تحف بجانبيها الأشجار والتي بدأ ظهورها قبل ذلك في بعض الولايات ، فقد نشرت على هيئة شبكة كاملة تلتحم أطرافها الشمالية لتكون معا طريق الامداد والتموين الواصل إلى البنية الدفاعية الهائلة المتمثلة في سور الصين العظيم The Great Wall وهو الخط الفاصل بين السهوب والأراضي الزراعية . والسور عبارة عن تجهيز عسكرى لوقاية الصين من غارات القبائل البدوية ؛ ولايمكن اختراقه إلا عن طريق إحدى بوابتيه المعززتين بالتحصينات الضخمة ، أو عن طريق بناء ومطالع و(١) تسمح بتسلق السور نفسه ؛ وفي كلتا الحالتين ستتم عملية الاقتحام ببطء شديد يسمح بوصول التعزيزات. ويرغم ذلك كله فالغرض من بناء سور الصين العظيم لم يكن قاصرا على صد البرابرة

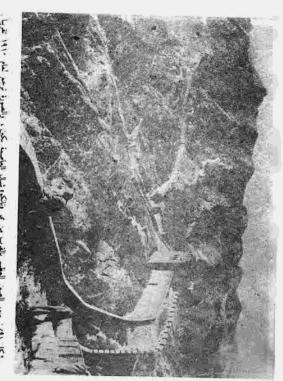
 <sup>(</sup>١) فى الأصل sampa وهى رسيلة لتسلق المرتفعات أو الهبوط منها قد تأهد شكل الواح خشية ماثلة أو ساتر ترابى ، والمصطلع يمكن أن يترجم أيضاً إلى معزالنيه .

القادمين من الشهال ، بل صمم أيضا ليعمل كحاجز بجول دون الهجرة من الصين نفسها ، أى وقف أى حركة للنزوح نحو الشهال ومنع تكوين أعاط اقتصادية بمترج فيها الاقتصاد الزراعي بالرعوى (انظر شكل ٩)

احتفظت جهن بجيش عامل ضخم كان لابد بالطبع أن بظل في حالة انشغال دائم ، وهو هدف حققه الإمراطور (جُهن شبة هوانج ت) عز طريق سلسلة من الحملات استهدفت مدحدود إمبراطوريته إلى نطاق أمعد جنوبًا ، وكانت تلك الحملات لافتة للنظر من حيث الامتداد الذي رصلت إليه والذي شمل محافظة (فوكين Fukien) الساحلية ومحافظتي (كوانج Kuang) بل إنها نفذت أيضا إنى مواقع بعياة لنغاية مثل (تونكنج Tonking) التي تقع فيها يعرف الآن بڤيتنام الشَّهالية(٢). واحدى هذه ألحملات كان قوامها ٣٠٠٠ من الشباب والصناع المهرة والسرارى ، وتولى قيادتها (هسو فو Hsū fu) الذي ماتزال مقبرته تشاهد إلى يومنا هذا في (شِنجو Shingü) بجنوب خِزيرة (هونشو Honshu) . وحقيقة وصول الصينيين إلى اليابان واستقرارهم هناك واسهامهم في تركيبتها السكانية وفنونها ، لهي أمر يبدو واضحا من الشواهد الحديثة للغاية التي وفرتها لنا دراسة أسنان الهياكل العظمية الأثرية dental archaeology ؛ فأسنان الجهاجم اليابانية شبيهة من عدة أوجه بأسنان هياكل شعب شانج الصيني ، بينها أسنان شعب چومون Jomon (السكان الأواثل لليابان) أشبه بأسنان شعب آينو Ainu لحالى الذي يقطن الأن جزيرة (هوكايدو Hokkaido) والأجزاء الشيالية الأخرى من اليابان(٢) . ومع ذلك فالإمبراطور لم يكن ولوعا بالأمجاد العسكرية أو الشئون الحكومية الصرف فحسب ؛ إذ قام أيضا بإرشاد من وزيره (لي سو Li Ssu) بوضع المعايير القياسية للغة الصينية ، ووجه اهتهاما قويا للسيمياء

<sup>(</sup>٢) اتحدت دولتا لميتنام عام ١٩٧٦ .

<sup>(</sup>٣) الأينر شعب بدائي يعيش عل حرفني الجمع والصيد ، ويتصف تكويته البدن بالنصر والاحتلاء ولون البشرة الفاتح والانتشار الكئيف للشعر على الجسم ، أما لذت قلا تمت بصلة لابة لبقة معرونة . وكان الباباتيون في الماضي يخجلون من انتساب هذا الشعب إليهم ، أما الأن فقد تناقص عدد الأبتر كثيرا نتيجة للزواج المختلط واستصاصهم في المجتمع الباباني . فهل نستنج من ذلك أن الدماء الصيئية في العروق البابانية هي التي أورثت البابانين مانعرف عنهم من قدرات خلاقة ؟



شكل (٩) : سور الصين العظيم بالقرب من بمر ونائكو، شهال العاصمة يكين، والصورة ترجع لعام ١٩٦٠ تقريباً

والسحر . وكان الإمبراطور أيضا ــ على مايقال ــ نشطاً لايعرف الكلل ؛ إذ كان يتعامل فى كل شهر مع مايربو على طن ونصف من التقارير المدونة على الواح من الحشب أو الخيزران ، ويذهب فى أسفار طويلة فى كل أرجاء امبراطوريته .

وحين نصل إلى عام ٢٢٠ ق م نجد أن الموحد العظيم قد توفى ، وأن ابنه قد أثبت عدم جدارته كحاكم وبدأت الإمبراطيرة في عهده تتقوض ؛ وكان مثار القلاقل أول الأمر حركة الارتداد للنظام الإقطاعي Back to وكان مثار القلاقل أول الأمر حركة الارتداد للنظام الإقطاعية السابقة بإنشاء أداتها الحكومية مرة أخرى . وأعقب ذلك صراع على العرش في جهن . وهو صراع كسبه القائد العسكرى (ليو بانج Pang) الذي يُعد وصوله للسلطة \_ من بعض الأوجه \_ ملحمة من ملاحم الأعمال اليائسة ؛ إذ كان دليوبانج ، أصلا مسئولا عن زمرة من المذبين وأصبح عرضة للحكم عليه بالإعدام عندما تمكن بعض هؤلاء من المرب ، ونظراً لأنه لم يبق لديه مايخسره فقد هرب من موقعه وتزعم عصابة من قطاع الطرق ؛ وحين عام ٢٠٢ ق . م واتخذ لنفسه اسم (هان كاو تسو على الحكومة بأسرها عام ٢٠٢ ق . م واتخذ لنفسه اسم (هان كاو تسو Han Kao Tsu) وبذلك يكون دليوبانج ، قد أسس أسرة (هان كاو تسو Han Hao Tsu) وبذلك

## أسرتا هان :

برغم أن البعض كانوا يتوقون بشدة للعودة إلى النظام الإقطاعي في صورته الأولى ، فقد بدا ذلك أمراً غير عمل على الإطلاق مما جعل اليوبانجه يستقر على حل وسط تمثل في نأكيد كيان بعض الولايات الإقطاعية الصغيرة ، ولكن فقط داخل إطار حكومي أوسع يقوم على الخطوط العامة لدولة چهن ووفقا لقوانين صارمة تحكم خلافة الولاة ورجال الحكومة ؛ فكلها مات أحد حكام تلك الولايات الصغيرة كانت الولاية تقسم ، وإذا ما اتخذ أحد الحكام إجراءات حكومية غير سليمة كان هذا التصرف يتخذ أيضا ذريعة لتغليص الحدود الإقليمية للولاية ، وبالإضافة

إلى ذلك كان بلاط السيد الإقطاعي في كل ولاية عملا لإقامة موظف ينوب عن الحكومة المركزية . وكانت نتيجة ذلك كله حدمية : إذ تقلصت سلطة جميع الولايات الصغيرة بصورة تدريجية تتدمع الصين مرة أخرى تحت سيطرة حكومة مركزية قوية<sup>(1)</sup> .

أنشأ وليوبانج، عاصمته في رجياج . ان Chhang- an) (سيان الحالية) وقسم البلاد إلى ثلاث عشرة محافظة ، وظهرت الحاجة إلى توظيف جهاز بيروقراطي ضخم ونجنيد القوى العامله بموجب الاختبارات التنافسية competitive examinations ، وهي أسلوب أتام للكونفوشيين (الذين ستناقش أمرهم في الفصل السابع) سيطرة على المجتمع الصيني قدر لها أن تبقى على الدوام. ومقدرة الكونفوشيين على فرض سلطانهم على هذا النحو ترجع جزئيا إتى عدم شعبية المنشارين السابقين المعروفين بالقانونيين ، الذين اعترت أساليبهم في تصريف الأمور في ذلك الوقت صارمة أكثر مما يجب ، في حبر أنَّ الكونفوشيين قد رسخوا كيانهم على قاعدة صلبة عن طريق تقديم قوائين أكثر بساطة وعقوبات أقل صرامة . وفي واقع الأمر تحولت البيروقراطية الكونفوشية في عصر أسرة هان إلى صورة متطورة للغاية من الحكومة المدانية ، وكانت مجالس أهل العلم تعقد الإقرار نوع من وقانون الدعوى «case lan يوضع في ضوء السوابق المستمدة من النصوص المدونة القديمة ؛ وعقد أول هذه المجالس عام ٥١ ق . م في مقصورة حديقة القصر المعروفة باسم (شية \_ چُهو Shih- Chhii) أى (القناة الحجرية) ، وهو مجلس له في تاريخ الصين نفس أهمية مجمع نيقية Council of Nicaea (عام ٢٢٥ م) بالنسبة للعالم المسيحي الغربي(١)

 <sup>(</sup>٤) مكذا وفي القرن الثالث ق . م يلفتنا ليربانج درسا عظيها في السول السياسة وبعد النظر لم يرتقع لل مستواه كثير نمن جاموا بعده بقرون طويلة ، فهوت عروش وتقوضت إسراطوريات .

 <sup>(</sup>٥) القانون الذي يأخذ مجموعة السابقات الفانونية (أي الدعاوي التي تم الفصل فيها واصدار الاحكام) باعتبارها مرجعا ملزما في حالة الدعاوى المائلة .

<sup>(1)</sup> المجمع الشار إليه هر مجمع نيفية المسكون الأول . الذي عفده أساقة الكنائس المسجية عدينة نيفية البيزنطية بدعوة من الإمراطور فسطنطين الكبير للبحث في توحيد الكنبية وتدعيم العقيلة والتصدى لبدعة الأربوسية وأسفر عن قرارات عامة (سبيت في مجموعها بالعقيلة النيفية Wicene Creed) كانت عميقة الأثر في مجرى الفكر والعقائد المسيحية.

كان عصر أسرة هان هو العصر الذي بدأ فيه الخصيان عمارسون نفوذا متزايدا في البلاط (٢٠ ؛ وبرغم أنهم كانوا على استنكار طبقة أهل العلم العاملين بالخدمة المدنية فقد كانوا دائيا يدبرون أمر إعادة فرض نفوذهم عقب كل انتكاسة تحل بهم ، وكان نجاحهم في ذلك يرجع في جزء منه إلى الحقيقة التي مؤداها أن الحكام لم يكن ينتابهم الحوف من قيام الخصيان بتأسيسي أمر حاكمة من ذراريهم ، وذلك عنصر عظيم الأهمية بالنسبة لحكومة ببروقراطية كان السعى لتوريث المناصب أمرا معتادا فيها ، وكانت عاباة الأقارب تؤدى في كثير من الحالات إلى ثورات دموية كلما تغير الحاكم , وقد بلغ نفوذ الخصيان إحدى ذراه في عهد إمبراطور الحان العظيم وزراته يحكمون فوضع كل مقاليد الأمور بين يديه ، وتيجة لذلك فقد وزراته يحكمون فوضع كل مقاليد الأمور بين يديه ، وتيجة لذلك فقد البروقراطيون وضعهم كوسطاء بين الإمبراطور والشعب ، وفي النهاية لم يكن هناك من بحارس أية سلطة صوى الخصيان لانهم هم وهم فقط للذين كان مسموحا لهم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمبراطور أذنا الغية .

وكان عهد إمبراطور الهان ووق (١٤٠ م ٥٠ ق. م) واحدا من أهم حقب التاريخ الصيني لكونه نشر الاستقرار وبرع في إدارة الدولة واتبع سياسة خارجية مستبرة ، إلا أنه كان على هذا الإمبراطور أن يبدأ بتذليل الصعاب الاقتصادية الفائمة ، فقد أدت المراسيم edices السابقة المقيدة لحرية التجارة إلى مضاربات شرسة ورفعت الاسعار لمستويات خلقت الحاجة للمزيد من العملة ، وكانت اجراءات المواجهة من جانب (وو) بسيطة وفعالة : فقد أقنع أمهر التجار بالالتحاق بالحكومة ، وكان رائداً

<sup>(</sup>٧) الحصيان هم طائفة من العبد الذكور تجرى لهم حفاليا في مرحلة الطفولة حصلة إضحاء أى استصال الحصينين أو ربطها لكي تضمرا ، وبذلك يفقدون كلية الذكورة والرقبة الجنسية ، عما يستح بتوليهم الحدمة في المخادع وأجمعة الحريم دون خشية أو غيرة منهم لكونهم قد خرجوا نهائها من هالم المذكور . وفي الناريخ العربي أيضا وفي المشرق والأندلس) كان للخصيان تفوة كبير داخل بلاط الحلفاء والسلاطين ، وليبوا أدوارا هامة في انقلابات القصور . وللاسف الشديد قان لكل زمان ومكان خصيانه ، حتى لو لم يكونوا فاقدى الذكورة من الناحية التشريحية .

لتجارب العملة عندما قام بتجربة أول ونقود ورقية و صنعت من رق الأبل الأبيض (١٠ عميات الصيد الأبيض (١٠ عميات الصيد الملكية (١٠ عن وكانت هذه النقود تستخدم في الأحوال الخاصة التي كانت فيها المدولة تضطر للإقدام على الشراء . وكعنصر استقرار إضافي شرع في الأخذ بجدأ وغزن الغلال دائم الاعتدال ever normal granary الذي يقضى بشراء الحكومة الحبوب متى كانت أسعارها منخفضة ثم بيعها متى ارتفعت الاسعار . ومع ذلك كله أدى الكفاح المتواصل في وجه قبائل للمون شيال سور الصين العظيم إلى بقاء الضرائب على ماهى عليه من الارتفاع بل واضطراد تزايدها .

تمخضت الاتصالات بين حكام الهان والبلاد الأخرى عن زيارات بحرية عديدة قام بها الرومان والسوريون الرومان() ، وأقضل مثل على هذه الزيارات هو تلك البعثة الدبلوماسية فوق العادة التي قام بها (چانج چهين Chang Chhien) أحد موظفي القصر الذي أوفد غربا ليقطع حوالي عمد كيلو متر متجها إلى شعب (بوية - چيه Yueh-chih في باكتريا Bactria (منطقة تشمل الآن جزءا من شهال أفغانستان وأجزاه من طاجيكستان وأوزيكستان بجنوب الاتحاد السوقييتي السابق) ؛ وكان الغرض من بعثته هو حث شعب ديويه - چيه على توحيد أنفسهم في مواجهة الهون ، إذ كان الإمبراطور يعتقد بإمكانية النجاح في ذلك لان المهون قتلوا ملك ديوية - چية بل وأهانوا ذلك الشعب باستعالهم جمجمة الملك كقدح للشراب ؛ لكن الهون ولسوء الحظ أسروا ويجانج جهين، في الملك كقدح للشراب ؛ لكن المون ولسوء الحظ أسروا ويجانج جهين، في كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديم حوالي عشر سنوات . ويعتة وجانج جهين، هذه لايمكن بحال من الأحوال أن توصف بما هو دون الروعة ، نظرا المقدرته على الاضطلاع بها برغم كل مالاقاه ، وعودته سالما ويحوزته جموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا ويحوزته جموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا ويحوزته جموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا ويحوزته جموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا ويحوزته جموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا

 <sup>(</sup>A) الأيل حيوان مجتر كبير الحجم يشبه البقرة وله قرون متخرعة نميزه عن الظباء . وعديات الصيد الملكية هي مناطق من الغابات أو الأحراش تخصص لرحلات الصيد الملكية ويمنع العامة من ارتيادها .
 (4) السوريون إيان الحكم الرومان لسوريا .

اضطره للخوض في بلاد الاعداء مرتين . ومع ذلك كانت لتلك البعثة اهمية أكبر من مجرد كونها مغامرة بطولية ؛ إذ أدت زيارة وچانيج چهيين، لباكتريا إلى توسع الإمبراطورية الصينية غربا في فترات زمنية لاحقة ، ومن ثم إلى تأسيس الطريق التجارى الشهير الذي ربط بين منطقتي الحضارتين الصينية والفارسية ، وهو الطريق المعروف باسم وطريق الحرير القديم Old Silk لاوربا \_ وفضلا عن ذلك كانت هذه الرحلة بمثابة اكتشاف الصين لاوربا \_ وليس العكس \_ لأن باكتريا ظلت إغريقية منذ عهد الإسكندر(١٠) .

يتعرض أباطرة الهان ـ والإمبراطور دووري، بصفة خاصة ـ للانتقاد أحيانا بسبب انغماسهم في ممارسة الخرافات ؛ فمن المؤكد أن دووي قام بنشر عادة تقديم القرابين وكذلك الطقوس السحرية الدينية magico-religious rites ، وأمضى أوقاتا طويلة في محاولة توطيد العلاقات مع الكاثنات الروحية , لكنه كان أذكى من أن تخدعه المظاهر الزائفة حتى برغم أنه لم يستطع إقناع نفسه بأن كل مايؤتيه سحرته هو دجل في دجل ، بل وربما لم يجانب الصواب تماما في تقديراته لهم ؛ لأننا نعلم أن الصلات بين السحر والعلم كانت وثيقة في العصور المبكرة ، ومن المحتمل كثيرا أن السحرة في عهد أسرة دهان، كانوا يبدون بعض الملاحظات القيمة الجديدة في السيمياء والمغناطيسية واستخدام الأعشاب الطبية وما إلى ذلك . وكان ذلك العصر (القرن الثاني ق . م) هو بحق العصر الذي ألفت فيه المنقات الخالدة العظيمة في الطب الصني، خصوصا وهوانج أن نبي جنج Huang Ti Nei Ching أي (موجز الإمبراطور الأصفر في شفاء الأبدان) وهو مصنف يناظر بدرجة كبيرة والمجموعة الأبقراطيّة Hippocratic Corpus التي ظهرت عند الإغريق في وقت أبكر قليلا ؛ وقد أصبح هذا المصنف الصيني أساسا للفكر الطبي الصيني على مر الألفي عام التالية ، وهو يشتمل إلى جانب أمور أخرى على أول تنظيم . acupuncture technique للتطبيب بأسلوب الإبرالصينية

 <sup>(</sup>١٠) كانت باكتربا عن الأقعى اعتدادا نحو الشرق بين الأقاليم التي فنحها الإسكندر المقدوق
 (الاسكندر الأكبر) في حملاته المتنابعة على أسها ابتداء من عام ٣٣٣ ق. م وحق وفاته عام ٣٣٣ ق. م .

وكيا فعل هوانج تى قبله ، أرسل الأمبراطور دووه حملات بحرية إلى دالمحيط الشرقى Eastern Ocean، اعتقادا منه بوجود كاثنات روحية تقطن بعض جزر المحيط الهادى ؛ كيا وجه هو وخلفاؤه حملات حربية إلى الجنوب وإلى كوريا في الشيال الشرقى حيث أبيست حكومة مستعمرات ، وهي الحكومة التى مارست بدورها تأثيرا عظيا على حضارة إليابان الأخذة في التطور البطىء .

وفيها بين عامي ٩ ـ ٢٣ م عانت أسرة هان من انقطاع حكمها ، ذلك أن الوصى على العرش (وانج مانج Wang Mang) خدع أعضاء أسرة هان بمؤامراته وقام بتنصيب نفسه باعتباره أول (وآخر) أباطرة (نحبين Hsin) ، وربما كان حكمه قصيرا في أمله لكنه تميز بسلسلة من الإصلاحات الأساسية يبدو أنها كانت موجهة نحو تقوية الدولة البيروقراطية : إذ أُعْلِنتْ جميع الأراضي ملكية خالصة للدولة ووُزُّعت حيازات كبيرة على الزراع الريفيين ، وفرضت ضريبة على جميع الحقول غير المنزرعة ؛ كما أُعْلِن عن قانون لعتق الرقيق الذكور ، لكن سريانه بدا مستحيلا فاستعيض عنه بضريبة مرتفعة فرضت على كل مالكي الرقيق ؛ ونودى بنسليم كل العملات الذهبية للحكومة واستبدالها بعملات برونزية ، وهو إجراء جلب للخزانة ثروة هائلة فتجمع تدريجيا قدر من الذهب أكثر مما توفر لأوربا في أى وقت من القرون الوسطى . وجرت مرة أخرى تجربة العمل بنظام وغزن الغلال دائم الاعتدال، لكنه شأنه شأن بقية الإصلاحات لم يكن ساريا على مايرام . كان المأمول أن تحقق الحدمة المدنية المخلصة نجاحا من وراء النظام الجديد، لكن حكومة دوانج، كانت تعانى من المسئولين الفاسدين والتجار المنحرفين وتمولى الياس ، مما سبب تململ الشعب ، وفي نهاية المطاف وبتعضيد من والحواجب الحمراء Red Eyebrows ـ وهي جمعية سرية كانت نموذجا للحركات السرية التي لعبت مرارا وتكرارا دورا كبيرا في المجتمع الصيني ... وقعت ثورة شعبية ، وإنهارت سلطة دوانج مانج، وتم اغتياله .

لم يكن جكم دوانج مانج، كله فشلا ذريعًا على النحو الذي قد يوحى به الوصف المختصر السابق، لأنه قام بتشجيع تطور علوم وتقنيات عصره ، ولأنه \_ كها سنرى في أحد المجلدات التالية \_ كان يولى اهتهاما شخصيا كبيرا لبدايات البوصلة المغناطيسية . وكان دوانج مانج ، أيضا هو الذى دعا عام ٤ م إلى اجتهاع مجلس للخبراء العلميين لأول مرة في تاريخ الصين ، لكن ولسوء الحظ لم يصلنا أى تسجيل لمداولاتهم . وإلى جانب ذلك قام دوانج مانج و بعد خسة عشر عاما \_ أثناء حملة لتجنيد واحد من كل ثلاثين من السكان من أجل عاربة الهون \_ بإعداد قائمة بأسهاء الخبراء كل ثلاثين من السكان من أجل عاربة الهون \_ بإعداد قائمة بأسهاء الخبراء الذين زعموا مقدرتهم على تقديم العون العلمي والفني للجيش ؛ وليس من المهم في هذا الصدد أن اختبارات وانج قد أثبتت أن جميع مشروعاتهم غير عملية ، إذ أن مايهمنا بالفعل هو محاولته تطبيق تلك المشروعات

أعقبت اغتبال ووانج مانج، فترة اضطراب قصيرة ، ثم مالبث (ليو فييو Liu Hsiu) ــ وهو ابن عم لإمبراطور الهان السابق ــ أن برز ظافرا لينشيء أسرة الهان المتأخرة أو الشرقية The Later or Eastern Han dynasty أو الشرقية مع ٢٥ م ، وقام بنقل العاصمة إلى لويانج الواقعة شرقا واضطلع بتعزيز السياسات والمارسات التي انتهجتها أسرة هان . وتواصلت الحرب مع الهون ، لكن (بان جهاو Pan Chhao) الحاكم العام لأسيا الوسطى من قبل أسرة هان قام عام ٨٠ م بإخضاع إقليم حوض تارم Tarim basin (أي خافظة سنكيانج Sinkiang الحالية) بكامله وجعل النفوذ الصيني مستشعرا في مناطق تتوغل في الامتداد غربا كمنطقة بحر قزوين ، لدرجة أنه لم يعد هناك عازل بين الإمبراطورتين الصينية والرومانية سوى (بارثيا Parhia) (الجزء الشيالي من إيران الحالية) التي كان طريق الحرير يخترقها . وبعد عام ١٢٠ م جرى المزيد من الاتصالات التجارية عت أساسا مع شبه جزيرة العرب وسوريا عن طريق الحليج العرب .

كان عهد أسرة هان \_ خصوصا المتأخرة \_ إحدى فترات التاريخ الصيني الهامة نسبيا من الناحية العلمية ، إذ صحبه تقدم عظيم في علم الفلك ، واصلاحات في نظام التقويم ، وتطور بارز في علوم الأرض ، وارساء للأسس المعمول بها في طرق تصنيف النباتات والحيوانات ؛ وفيه

ازدهوت السيمياء وظهر أول كتاب فيها على الإطلاق (عام ١٤٢ م) ، وتطور منهج للتفكير الشكي والعقلان خصوصا حوالي عام ٨٠ م على يد (وانج چهونج Wang Chhung) (انظر الفصل الحادي عشر) . واسهم في تلك الحياة الفكرية النشطة اثنان من أمراء الهان أحدهما (ق ٢٢) أمير (هو \_ تجين Ho- Chien) الذي كان عالما وشغوفا باقتناء الكتب ، كما تولى المحافظة على وسجل الصائع الماهر Artificer's Record وهو عمل هام يعد جزءا من المصنف وجوو لي Chou Li أي (سجلات طفوس جُوو) ؛ والأخر رجل شبه أسطوري هو (ليو آن Liu An) أمير (هواي ــ نان Huai- Nan) الذي متح اسمه للمنصف (هواي نان نسو Huai Nan Tzu) وهو موجز واف لكل علوم العصر يُعد واحدا من أهم آثار الفكر العلمي في الصين القديمة . وَبَالَتَ البِبلِيوجِرافِيا في مجملها دفعة عظيمة حقا ؛ إذ تم في عهد الهان أول تطوير منظم لعملية تسجيل فوائم الكتب التي توفر على جمعها خبراء في الفلك والطب والعلم العسكرى والتاريخ والسحر والعرافة ، وضُمت تلك القوائم إلى سجلات تاريخ أسرة هان وهي تشمل حوالي ٧٠٠ مصنف مدونة على ألواح من الخشب والخيزران والحريو . وفى عهد أسرة هان المتاخرة وقدت على الصين الديانة البوذية ، وترجمت إلى الصينية في العاصمة ولويانج، المجموعة الأولى من محاورات بوذا Sutras.

في عجال التكنولوچيا اتسم عهد الهان باختراع الورق وانتشار استخدامه ، وبالعديد من التطورات في صناعة الحزف مثل المحاولات الأولى للتزجيج (۱۱) والشروع في استخدام مادة كانت بمثابة طليعة خزف البورسلين porcelain ، وبالتقدم في التقنيات المهارية مثل صناعة طوب البناء والبلاط المزدانين بالزخارف ، وبارتفاء تكنولوچيا النسيج إلى مستوى لم تصل إليه إيران أو أوربا إلا بعد قرون . وتم أيضا استيراد عدد كبير من النواتج الطبيعية التي لم تكن معروفة من قبل في الصين مثل البرسيم الحجازي وكروم العنب من الغرب ، وجوز الفوفل betel nuts واللتشية

<sup>(</sup>١١) التزجيج : طلاء الحزف بالأكاسيد لتغطية سطحه بطبقة رقيقة لامعة وغير متخذة للماء .

(۱۳) من الجنوب والجنوب الغربي . كذلك جاءت من الغرب سلالات الحيول المحسنة ، وجاء من (كهوتان Khotan) \_ ويحتمل من بورما أيضا \_ حجر اليشم (۱۳) jade (۱۳) بكميات كبيرة . وربما كان أعظم إنجازات شعب الهان في مجال تكنولوجيا الملاحة هو ذلك الاختراع الجوهري المتمثل في الدفة المحورية axial rudder الذي تحقق مبكرا في الغرن الأول الميلادي .

وقرب نهاية عهد أسرة هان أضحت ظاهرة وثورة القصر، متكررة الوقوع بكثرة ، وفي عام ١٨٤ م أدت إحدى الأزمات الزراعية إلى ثورة للفلاحين حدثت هذه المرة بتوجيه من جعية سرية سميت والعامة الصفراء للفلاحين حدثت هذه المرة بتوجيه من إخاد تلك الثورة فقد أسفرت عن بقاء يعض قادة الجيش في مواقع تتيح لهم سلطات ضخمة ، وترتب على ذلك أن الحكومة المركزية وجدت نفسها عام ٢٢٠ بدون فاعلية بما أدى إلى انقسام البلاد وبقائها على مدى نصف القرن التالى مفتتة إلى ثلاث بمالك في حالة دائمة من العداء المتبادل .

# ال سان كيو San Kuo أو الممالك الثلاث :

المالك الثلاث هي (وبي Wei) و (وو Wu) و(شو شاك) ؛ إذ هيمنت أسرة دوبي، في الشيال والشيال الغربي نظرا لتمركزها أساسا في وادى النهر الأصغر واتخاذها لويانج عاصمة لها ، بينها استقرت دوو، في الجنوب المشرقي لتحكم وادى اليانجنسي ومحافظتي كوانج ، أما دشو، فقد اتخذت من حوض دسيجوان، في الشرق قاعدة لها لكنها فرضت سلطانها أيضا على تلال (كوينجو Kweichow) وجزء من ديونان، (انظر الخريطة شكل

 <sup>(</sup>١٢) البرسيم الحجازى: من نباتات المراخى وعلف الحيوان ، يشبه البرسيم العادى ويتميز عنه بنموه طوال العام .

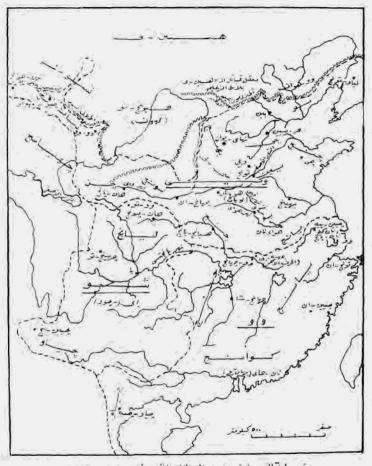
جوز الفوقل: ثمار نوع من النخيل، تسلق وتقطع وتحفف وتفضع كيانة صبهة . اللتشية: ثمرة ذات قشرة صلبة بداخلها نسيج لحسى حلو الطعم يؤكل، ويغلب عليها في الانجلةية الاسم http://

 <sup>(</sup>٦٣) النَّدُم (أو النِّسب): مجموعة من المعادن الصلمة تتدرج ألواعها من الابيض تغريبا إلى الاعضر الداكن، وتعد من الاحجار الكريمة المستخدمة في صناعة الحل

صار للمعارك والمناورات التى خاصتها المالك الثلاث طابع أسطورى جعلها وحيا لواحدة من أشهر الروايات الصينية وللكثير من المسرحيات ، وجعلت من (نشاو نشاو متلاه Tshao Tshao) زعيم دويى، غوذجا للأمير الذي يجمع بين الشجاعة والدهاء وتحجر القلب . والأهم من ذلك كله من وجهة نظرنا أن تفتت المالك الثلاث كان في جوهره تجسيدا لواقع اقتصادى ، إذ استفرت كل منها في منطقة اقتصادية رئيسية ؛ وكان لذلك الأمر مغزاه ، لأنه في حضارة تقوم على الزراعة الكثيفة يصبح تكديس الغلال في مركز السلطة أمرا حيويا ، وهذا قد اعتمد في صين القرن الثالث الميلادى على كفاءة الهندسة الهيدروليكية من أجل الري والنقل معا ، ومن ثم كان النفوذ السياسي وثيق الصلة بالتكنولوجيا والكفاءة الإدارية .

ولعبت الجغرافيا الإقليمية أيضا دورها ، لكن لما كانت الأقاليم الاقتصادية الثلاثة متكافئة أساسا من حيث مصادرها الطبيعية فقد أصبحت الهندسة الهيدروليكية هي العامل الرئيسي في الصراع على السلطة ؛ ومن ثم استكهلت دووه حفر ترعة هامة وأنشأت بحيرة صناعية من أجل الري عند (تان يانج Tan-Yang) بالقرب من (نانكنج Nanking) الحالية ، ونفذت أسرة شو بعض الأعمال في أعالي وادي نهر (ويي Wei) ، لكن الاهتمام الأكبر بالمشروعات الهيدروليكية جاء من قبل حكام دوسي فاتهم الذين قاموا بين عامي ٢٠٤ ـ ٢٣٣ بإنشاء ثلاثة خزانات ضخمة وترعين رئيستين وست ترع هامة أخوى ، وفي نهاية المطاف كانوا هم المتصرين والفضل في ذلك يرجع في جانب منه إلى اتباعهم سياسة تنمية المستعمرات الزراعية العسكرية ، وفي جانب آخر إلى اتباعهم سياسة تجويع أعدائهم بدلا من محاربتهم ، كما يرجع أيضا وبقدر غير قليل إلى اقتدارهم في الهندسة الهيدروليكية .

كان طبيعيا إيان الدمار والحراب اللذين تسبيت فيهما صراعات المالك الثلاث أن يتحول الناس إلى دين دنيوى آخر كملجاً لهم ، وكانت البوذية موجودة سلفا وجاهزة للوفاء بتلك الحاجة ، لكن في نفس الوقت تقريبا حدث المزج بين الفلسفة الطاوية (انظر الفصل الثامن) وبين العناصر العلمية والسحرية في الديانة البدائية التي عمت شال آسيا ، وأسفر ذلك



حَريطة الصين في عصر المعالك الشّارية (٢٠٠١ - ١٥٥ م) »

عن قيام كيان ديني وطنى بديل . ومع ذلك اكتسبت البوذية ذيوعا كبيرا خصوصا في القرون التالية وأدت إبان الفترات الأكثر استقرارا من القرنين الرابع والحامس إلى ازدهار الفن الديني ، والأدلة على ذلك ماتزال تشاهد في النقوش الشهيرة على جدران وكهوف يونكانج Yünkang caves في المنطقة الشرقية وفي الصور الجصية (الفريسكو frescoes) على جدران كهوف والألف بوذا The Thousand Buddhas) . في (تونهوانج Tunhuang) .

أما مبلغ خلود تلك الصراعات بين المالك الثلاث فلعلنا نتبينه من المقصة التالية : إذ روى لى جوزيف نيدهام أنه فى عام ١٩٤٣ كان جالسا ذات مرة يتحدث إلى المزارعين الريفيين فى مشرب للشاى فى سيجوان فإذا بهم يقولون له : وسترى أن الشيال سيتصر مرة أخرى كما حدث من قبل ، فقد كان حليف اليابانيين (وانج \_ خنج \_ وبي - Wang Ching فيل) المتمركز فى نانكنج فى الجنوب هو نظير (سون جهوان Sun Chhūan (مون جهوان (Ching Kai- Shek) مو حاكم وووه ، والقائد العام (جيانج كاى \_ شك Shek) مو نظير (وسون جموان (Chunking لنظير (چوكو ليانج Chuko Liang)) المتمركز فى (چونكنج (Chunking الشهال كان (ماوتسى \_ تونج المسلكة (المقائد المناظر لزعيم ووبي، تشاوتشاو . وهذا التناظر جعل نيدهام ورفاقه يتأكدون فى شيء من الذهول أن أولئك المزارعين إغا كانوا يتحدثون عن وقائع القرن الثالث كها لو كانت مرت بهم منذ سنوات قلائل .

# اسرة چن وظفاؤها :

بالرغم من ظفر دويى، بالسيطرة على المهالك الثلاث عام ٢٦٥ م ؛ أسرة (چن Chin) التى أسسها فى العام نفسه (سومايين Ssuma Yen) أحد القادة العسكريين لمملكة دويى، هى التى حكمت الدولة الموحدة الجديدة ؛ لكن ذلك لم يهيى، السلام للصين لأن المنطقة الاقتصادية الشهالية أضحت فى فترة وجيزة واقعة تحت ضغط الشعوب الشهالية شبه البربرية التى كان بعضها قد نال من قبل سطوة داخل الصين عن طريق التورط فى الصراعات الداخلية على السلطة باعتبارهم حلفاء لبعض الإطراف ؛ وبالفعل خلال نصف القرن التالى ثم إقصاء حكام دجن، إلى جنوب نهر

اليانجسى ، واضطروا لبناء عاصمة جديدة فى دنانكينج الكن الشياليين برغم غزوهم هذا لم يظفروا مطلقا بالسلام فيها بينهم ، وراحت أكثر من سبع عشرة أسرة تنافس بعضها البعض على السلطة طوال أكثر من قرنين (مابين عامى ٣٠٤ ـ ٥٣٥) ؛ وكانت أسرة دويى الشيالية هى الأطول بقاء بين هذه الأسر ، بحيث دان لسيطرتها آخر الأمر كل الشيال فيها عدا دشانتونج ، فى الشيال الشرقى (انظر الخريطة : شكل ١١) ، ومع ذلك وبالرغم من معاناة الشيال من عهود الاصطراب بصفة مستمرة ، فقد مارس نفوذه الخاص على الغزاة بطريقة أكسبتهم الهوية الصينية بصورة مترايدة ؛ فالثقافة الصينية فى واقع الأمر أظهرت قوة إدماج وامتصاص مذهلة لم يكن بوسع الغزاة قبل العصر الحديث أن يقاوموها .

أدت الاتصالات المتزايدة بالأجانب (التي حدثت في وقت مبكر يمكن تحديده بالنصف الثاني من القرن الثالث ، أي بداية عهد أسرة حن إلى نشجيع تطور علم الجغرافيا خصوصا على يد رسام الحرائط العظيم (بهي هسيو Phei Hsiu) ، وإلى جلب بعض العادات الجديدة التي كان من بينها شرب الشاي . إلا أن الانخفاض الحادث في عدد السكان من جراء الحروب والمناوشات المستمرة كان له أثوه ، ومن المحتمل أنه كان السبب في إدخال وسائل توفير العيالة مثل عربة اليد wheelbarrow والطاحونة الماثية تكنولوجيا عسكرية آخذه في التطور . وإحدى تنافج تلك التكنولوجيا أن تكنولوجيا أن المسبح القدرات العسكرية هي المنشودة لا القدرات الإدارية ؛ وترتب على ذلك أن الذين لم تتوفر لهم تلك المواهب شرعوا يتحولون أكثر فاكثر إلى على ذلك أن الذين لم تتوفر لهم تلك المواهب شرعوا يتحولون أكثر فاكثر إلى إلى الفكر ، وهذا أدى بدوره إلى غو الفكر النظرى .

ومن هذا المنطلق قدم الصاويون في الله الرابع وباو بهو سو rau s ... واكب Tzu كواحد من أعظم علمائهم في التاريخ الطبيعي والسيعياء ، وواكب ذلك ازدهار العلوم الرياضية وظهور لون جديد من الكتابة تمثل في المعاجم الجغرافية gazeteers التي كانت معنية على مايبدو بالطبوغرافيا المحلية (١٤٤)

<sup>(</sup>١٤) الطبوغرافيا topography : وصف معالم سطح الارض أو تحيلها على الحرائط (عا في ذلك مناسب سطح الارض والمعالم الطبيعية كالنصاريس والأشجار والهيئات الصناعية كالمبان وغيرها)

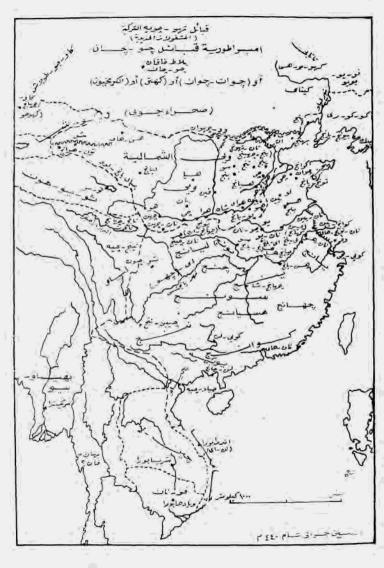
والبيانات ، والتي أثبت أنها أعيال على درجة مدهشة من الشمول والإحاطة كما يبدو واضحا من أول هذه المعاجم الذي ظهر عام ٣٤٧ وقام بتصنيف مادته (جهانج جهو Chhang Chhu) وعرف باسم (هوا يانج كبو جية السع المنته (بجهانج جهو Yang Kuo Chih) وعرف باسم (هوا يانج كبو جية تقاصيل خاصة بالإقليم الواقع جنوب وشنسي، وشهال وسيجوان ، وهو يقدم وصفا لبناء عاصمة أسرة وشوء ثم يسرد ترجمات للشخصيات المحلية البارزة ؛ وهذا مجرد جزء من محتوياته ، إذ يسوق أيضا تقارير عن الأثار المحلية ويصف العادات والتقاليد المحلية وكذلك النباتات والطيور والحيوانات ، ويزودنا بمعلومات عن السلع المتوفرة كالنحاس والحديد والملح وعسل النحل والعقاقير والخيرران وما إلى ذلك . وقد حققت هذه الكتب ذيوعا وانتشارا واسعا حتى عرف منها ١٥٠٠ كتاب ، وإن كان القليل منها فقط قد كتب قبل القرن السابع .

عادت القلاقل السياسية في القرن السادس عندما انقسمت علكة وبي الشيالية إلى قسمين: شرقي وغربي ، ثم عندما خضع هذان القسيان عام ٥٥ م للدولتين الصينيتين اللتين خلفتا أسرة دوبي، وهما دولة وجهي الشيالية، . وكانت هناك في القرن السابق صراعات على النفوذ في الجنوب أيضاً وحيث حلت أسرة دليوسونج Liu Sung على أسرة دجن، وهذه الأولى أفسحت السبيل أمام ثلاث أسر أخرى قصيرة الأجل . ولم يتسن توجيد الشيال والجنوب ثانية حتى ثم إنينات القرن السادس عندما تم ذلك توجيد الشيال والجنوب ثانية حتى ثم إنينات القرن السادس عندما تم ذلك على يد (يانج چين Yang Chien) وأسرة دسوى 300 تبلك الأسرة التي أخضعت القارة (١٥٠ بكاملها بحلول عام ١٦٠ في حركة اجتياح واسعة ضمت خلالها أقاليم امتدت من أنام Annam وفورموزا Formosa جنوبا إلى طشقند وسنكيانج في آسيا الوسطى .

اسرة نسوى :

ظلت الصين مقسمة طوال مايقرب من ٣٣٠ عاما منها ٦٠ تحت حكم المالك الثلاث و ٢٧٠ تحت حكم الامراطوريتين الشالية والجنوبية ؛ وأدى

<sup>(</sup>١٥) يقصد ثب القارة الصينية .



التوحيد الجديد كما هو متوقع إلى تقوية الصلات بين المنطقتين الاقتصاديتين الشهالية والجنوبية ، وإلى قيام أول أباطرة أسرة سوى (وين تى Wen Ti بدفع بعض عمليات التطوير ، وقيام خلفه (بانج تى Yang Ti) بإصلاح نظام المقل المائي المتهرى فيا بين النهر الأصفر واليانجتسي وبناء الوصلات الأسامية في الصورة الأولى للفناة الكبرى Grand Canal . وهذه الطرق المائية الجديدة اخترقت مباشرة ميادين القتال التقليدية بين الشهال والجنوب وكونت شبكة اتصالات هائلة ثبت نفعها العظيم للأجيال التالية ، لكن انجازها لم يتم إلا بتكلفة باهظة من المعاناة البشرية التي تمثلت في تسخير حوالي ٥,٥ ميون نسمة (بما فيهم في بعض المناطق كل العامة الذين تتراوح أعيارهم بين ١٥ و ٥٥ عاما) للعمل تحت سيطرة ٥٠٠٠ شرطي ، وكان أولئك الذين لايستطيعون أو لايرغبون في إنجاز الأعيال يعاقبون بالجلد أولئك الذين لايستطيعون أو لايرغبون في إنجاز الأعيال يعاقبون بالجلد وأبلسهام أيضا بقرد من أجل الإمداد بالغذاء وتجهيزه ؛ وفي نهاية المطاف الوقت الظروف القاسية حصيلتها من الخسائر ، حتى يقال إن قرابة مليوني رجل قد فقدوا .

كانت أسرة سوى قصيرة الأجل إلى حد لم يسمح لها بتأثير كبير على الجوانب الثقافية ، إذ تسببت نفقات الأعمال العامة التى اضطلعت بها والتكاليف المفرطة لحملاتها الحربية إلى كوريا وآسيا الوسطى فى استنفاد خزانة الدولة ، مما ضاعف من أسباب الشكوى وأثار قلاقل عامة مالبثت أن تزايدت حدتها وتحولت إلى ثورة عندما أصبح الإمبراطور محاطا فى (ينمين Yenmen ) بقبائل الترك (١٩٠٠) وأخد سلطانه يتقلص بصورة واضحة ، وأخبرا في عام ١١٧ قبض على زمام السلطة موظف عام يدعى (لى يوان Li Yuan)

<sup>(</sup>١٦) غير مقصود بالإشارات المختلفة إلى الاتراك في هذا الكتاب سكان وتركياه الحالية ؛ فالترك السلاق عن البندة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسب

ومعه ابنه الثانى الطعوح (لى جُيةً ــ مِن Li Chih-Min) الذى استولى على العاصمة «جُهانج ــ ان»، وفى العام التالى أعلن قيام أسرة (تهانج Thang)

أسرة تعانج :

أرسى أباطرة أسرة تهانج بناءهم على الأساسات التي وضعتها أسرة وسوى، ودام حكم هؤلاء الأباطرة طوال مايقرب من ثلاثهاتة عام استطاعوا خلالها توسيع رقعة الصبن ومد نفوذها إلى نطاق لم تصل إليه منذ عهد أسرة هان قبل ذَلك بما يربو على أربعة قرون . وقام هؤلاء الأباطرة بصد هجيات قبائل الترك ونقلوا الحرب للأراضي البدوية ذاتها حتى أصبح سلطان والحان، الصيني معترفا به آخر الأمر في تلك المناطق بعد ذلك بثلاثين عاما . واخترق أباطرة تهانج التبت التي رحب ملكها بزوجة صينية وبالكثير من المؤثرات الحضارية بمآ في ذلك المستحدثات التكنولوچية مثل طواحين الماء والجسور المعلقة بالسلاسل الحديدية ، وفي عام ٦٦٠ م شمل حكمهم أيضاً من الناحية العلمية ـ كل منشوريا وكوريا وكذلك سنكيانج ويلغ التوسع حده الأقصى عام ٧٥٠م، ويعد ذلك حل اضمحلال بطيء كانت بدايته بعض الأحداث الدبلوماسية المؤسفة في طشقند التي أدت في عام ٧٥١ إلى الصدام بين الجيشين الصيني والإسلامي في موقعة نهر طلاس (Battle of Talas River (١٧) ، التي انجلت عن هزيمة ومدوية، للصينين وإن كان النصر ذاته باهظ التكاليف ؛ إذ برغم انتزاعه من الصين إقليم التركستان الغوبي Western Turkstan (وهو جزء من ولاية سنكيانج الحالية) ، فقد أدي أيضا إلى وضع حد للتوسع الإسلامي شرقا ، لكن المعركة كانت بحق واحدة من أكثر المعارك حسماً في تاريخ العالم .

<sup>(</sup>۱۷) بعيدا عن الآثار السياسة والاستراتيجية لحله الموقعة ، فقد تمخضت عن أثر حضارى خطير الاهمية لم يشر إليه المؤلف لكن برنارد لويس Bernard Lewis اشار إليه في كتابه والمرب في التاريخ Brenard Lewis به إذ كان بين الأسرى الصينين في تلك الموقعة بعض صناع الورق الذين نقلوا أسرار صناعتهم إلى العالم الإسلامي و فظهر الورق في مصر عام ٨٥٠٠ وفي الأندلس عام ٨٥٠٠ ، ثم بدأت صناعة الورق نفسها في الانتشار في أسحاء العالم الاسلامي ومنه إلى أوريا والعالم.

كانت هزيمة حكام تهانج بمثابة الضوء الاخضر لبعض البلاد الداخلة في إطار الإمبراطورية الصينية المترامية الأطراف لتسعى إلى استقلالها ، وبدأ الامر بمنغوليا ثم ثارت إمارات الطاى (بهاى Thai) في الجنوب الغربي بما في ذلك وبونانه وأسست أسرا حاكمة مستقلة ؛ وفي الشهال الشرقي أسس المتار قواعد لهم في منشوريا ، وفي الجنوب ابتلعت كوريا المحميات الصينية الفائمة على أرضها . وفوق ذلك تدهورت العلاقات مع التبنين إلى حد أنهم أصبحوا آخر الامر مكمن تهديد لكل من الصين والممتلكات الإسلامية في آسيا الوسطى ، مما أدى إلى قيام حلف عربي صيني بين إمبراطور التهانج و وهارون الرشيد الخليفة الشهير الذي خلدت ذكره قصص ألف ليلة وليلة . وتلت ذلك فترة من الاستقرار النسبى ، وتواصل بعد ذلك التوحيد الذي حققته أسرة ونهانج الله قرب على القرن .

تباوبت على مر التاريخ الصينى \_ كما هو الحال مع التاريخ الإنجليزى \_ فترات لاقى فيها الأجانب القبول والتقبل وأخرى لقوا فيها الصد والنقور ، وكان عهد أسرة «تبانج» من الفترات التى قوبل فيها الغرباء بترحاب عظيم حتى صارت العاصمة «تجهانج \_ ان» موضعا للتلاقى الدولى يفد إليه العرب والفرس والسوريون ليلتقوا بخليط من الشعوب الأخرى وليناقشوا كل ضروب الموضوعات مع العلماء الصينين في المقاصير الأنيقة لحدائق المدينة في قلب وادى وبي» ، وصار مألوفا لدى الأثرياء الصينين استخدام أبناء آسيا الوسطى كساسة خيل وجالين ، والهنود المالات المالكترين والسورين كممثلين ومغنين . وجلبت إلى الصين أديان أجنبية : الزرادشتية (١٠٠٥ معمثلين ومغنين . وجلبت من القرن السادس ، والمسيحية من سوريا حوالى عام ١٠٠٠ م ، والمانوية

<sup>(</sup>١٨) الزرادشية ، ديانة فارسية أسسها زرادشت Zoroaster ق القرن ٢ ق م ؛ وقاحت على الإبجان بوجود صراع بين الحجير عثلا في الإله أهورا مازدا Ahora Mazida والشر عثلا في الروح الشريرة أهيرمان Ahirman ، والإنجان بأنه على أتباعها فعل الحبير من أجل نصرة أهور مازدا في خذا العبراع ومن أجل دحول الفردوس في الأخرة .

Manichaeism من فارس في نهاية الفرن السابع ، وكما حدث في عهد أسرة هان انطلق الصينيون أنفسهم في رحلات بعيدة أيضا ، والمثل التقليدي على ذلك هو الراهب البوذي الذي ذهب في رحلة إلى الهند استغرقت ١٦ عاما ساح فيها بطول شبه القارة وعرضها ليجمع الكتابات الدينية . وشهدت البودية في الواقع فترة انتشار عظيم والهمت بعض أبرع فناني العصر ، فالجصيات (أعمال الفريسكو) على جدران كهوف (تونهوانج Tunhuang) تنتمي غالبا لتلك الفترة ؛ وهي تعكس وضعا عالميا شاملا ، حيث يظهر فيها الرهبان وعامة الناس أحيانا بشعر بني وأحمر وعيون زرقاء وخضراً، بل وبملامح أوربية (انظر الصورتين بشكل ١٢ ، ١٣) . وعلى ذُلك فانتشار البوذية وتكاثر عدد المعابد والتنامي الهائل في أعداد الرهبان والراهبات ، بدأت جميعها في نهاية المطاف تلوح كما لو كانت مظاهر دولة داخل الدولة تتحدي المؤسسات المعترف بها في المجتمع الصيني ؛ وكان ذلك الوضع مصدر ازعاج متزايد للحكومة حتى فاض كيُّلها عام ٨٤٥ على نحو اسفر عن تدمير ٤٦٠٠ معيد ، ومحو ٤٠٠٠ من المزارات والأضرحة المقدسة ، وعلمنة ٢٦٠٠٠٠ راهب وراهية ، وعتق ١٥٠٠٠٠ عبد ، ومصادرة ملايين الهكتارات (٢٠١ من الأراضي الصالحة للزراعة .

إلا أن البوذية وإن بدت منذرة بأخطار سياسية ، فقد كان لانتشارها أيار طبية تمثلت إحداها في التشجيع الذي أولته لاختراع الطباعة ؛ إذ كان البوذيون بحاجة للصور المقدسة ولنسخ مكررة من الأسياء المقدسة وغير ذلك من الأغراض المشابة التي أمكن مواجهة متطلباتها على أفضل نحو باستخدام الطباعة بالقوالب (الكليشيهات) block- printing ، وعندما أسفرت حاجة الحكومة إلى الكتب التعليمية \_ من أجل آلاف الصينين المتعانات تمهيدا للالتحاق بالوظائف المدنية \_ عن مضاعفة الحاجة للطباعة ، تطلب الأمر مزيدا من التجارب في مجال تقنيات

(۲۰) الهكتار= خوالي ۲۰۱ فدان

<sup>(</sup>١٩) ديانة فارسية أسسها مان Mani في الغرن ٣ م وانتشرت في آسيا والامبراطورية الرومانية و وقامت على الايمان بأن الحادة شر وأن النفس قبس من الضوء المقدس محبوس في سجن البدن , وأن المرء من خلال الزهد والصلاة يمكنه تحرير النفس عنذ الموت

الطباعة ؛ ويبدو أن هذه التجارب قد بدأت فى وقت مبكر هو القرن السادس الميلادى.

كان عصر أسرة وتهانج، هو العصر الذي جمعت وصنفت فيه القوانين وظهر فيه قانون جنائي جديد ، لكن أعظم أمجاد تلك الأسرة تمثلت في ازدهار الفن والأدب وفي تأسيس الأكاديمية الإمبراطورية Imperial Academy التي عُرِفَت باسم دهان \_ لِن يوان Han- Lin Yuan أي (غابة الأقلام) في عام ٧٥٤ . وكان هناك القليل نسبيا من المعارف العلمية تمثلت في السيمياء التي أولاها طاويو عهد الهان جل عنايتهم ، وصناعة الخرائط التي رعاها الكونفوشيون ؛ كما أنجز البوذيون بدورهم قدرا من العمل الرائع ، ويصفة خاصة الفلكي والرياضي (إي \_ فسنج I- Hsing) الذي قام بحساب طول السنة بقدر كبير من الدقة وابتكار أولى صور مضابط الأنفلات escapements الميكانيكية (٢١) ؛ ومع ذلك كان المناخ الفكرى العام إنسانيا لا علميا . أما التكنولوچيا فقد أبدت تقدماً ملحوظاً ، فبغض النظر عن التجارب الأولى للطباعة كانت هناك صناعة أنواع جديدة من الخزف إلى أن توصل الصينيون آخر الأمر لإنتاج خزف البورسلين الحقيقي الذي أضغوا عليه لمساتهم الفنية الرفيعة . وفي ذلك العهد صار بحوزة الطحانين أيضا وسيلة قياسية لتحويل الحركة الخطية إلى حركة دائرية أو العكس ، وفي عام ٢٥٩ وضع أول دستور رسمي للأدوية والعقاقير في كل الحضارات .

على الجانب الاقتصادى مالت أسرة وتهانج؛ إلى ترك الأمور على ما وجدتها عليه ، فأيفت الدولة على اعتهادها المكثف على المزارعين القرويين وعلى التجار الذين حققوا أرباحا طيبة من التجارة الخارجية وإن كانوا عانوا دوما من الإحباط نتيجة لغياب أى نظام مصرفى ليعاونهم . ولما كانت الحكومة فى حالة خوف من أى تراكم كبير لرؤوس الأموال فقد كانت بطبيعتها تعارض تقديم أى عون فى هذا السبيل ، بل وذهبت فعلا إلى مدى

<sup>(</sup>٢١) جهاز تعابر به الساعة لضبط حركتها ودقة قياسها للوقت .



شكل (١٦) : منظر عام لاحد العابد الكهفية من عهد التهانج (حوال الفرن الثامن الميلادى) ويوجد في وجهين – فو – تونج) بجمة انونهوانج، والالوان الساندة : الأحر الفاتح والانخس الفاتح ، والوان السنف الأزرق والاخضر والبنى الداكن .

بعيد في سبيل الحد من النمو التجارى الخاص عن طريق تأميم كل صادرات الشاى . ومن ناحية أخرى رأت طبقة المتعلمين أن من اللائق بها تكديس الثروة لنفسها واستكمال ماتناله من مرتبات عن طريق الفوائد الحاصلة عن إفراض فائض أموالها .

فى نهاية القرن التاسع ومطلع القرن العاشر نشأ على الحدود عدد كبير من الدول الصغيرة نصف المستقلة ، وأخذت الحكومة المركزية تفقد تدريجيا كل سلطانها عليها . ويحلول عام ٩٠٧ كانت الصين قد ارتدت مرة أخرى إلى واقع الأقاليم المنفصلة المستقلة يحكمها ، وبدأ بذلك عصر الأسرات الخيس Five Dynasties .

# عصرالأسرات الخمس والولايات المستقلة العشر:

أعقب انهيار سلطة أمرة تهانج حالة من التفتت الشديد وان كان من غير الواضح لماذا كان التفتت مفرطا إلى ذلك الحد ؛ فيعد ألف عام من الاستفادة بالهندسة الهيدروليكية صارت البلاد مفطاة بشبكة من الممرات المائية ، وهذه على الأقل من الناحية النظرية \_ كانت كفيلة بإدامة سيطرة المحكومة المركزية . وربجا كان لإهمال حكومة نهانج شبكة الممرات المائية بعد عام ٧٥٠ علاقة بذلك الوضع ، لكن ظهور تقنيات عسكرية جديدة قد يكون أحد العوامل أيضا ؛ فالإشارات الأولى إلى اكتشاف واستخدام يكون أحد العوامل أيضا ؛ فالإشارات الأولى إلى اكتشاف واستخدام البلاود ترجع بنا إلى عام ١٨٥ أو ١٨٨ ، أى زمن قريب من بداية وقوع المؤلف النقطال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام الانفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام الانهام وبرغم الاضطراب الهائل الذي أعقب الإطاحة بأسرة وتهانيج ، فقد أتبح لبعض جوانب الحياة والأدب أن تواصل التقدم خصوصا الطباعة فقد أتبح لبعض جوانب الحياة والأدب أن تواصل التقدم خصوصا الطباعة التي قطعت خطى عظيمة .

#### اسرة سونج Sung:

جرى التوحيد مرة أخرى عام ٩٦٠ عندما جاء إلى السلطة (چاو كهوانج — Chao Khhuang) في إطار انقلاب عسكرى وقام بتأسيس أسرة سونج ؛ و و چاو ٤ — الذي يعرف غالبا باسم الإمبراطور (تهاى تسو Thai) روهو لقب شاع بعد وفاته ومعناه والسلف العظيم، — لم يبدد الوقت بل



شكل (۱۳) : إله حربي حارس (لوكابالا Lokapāla) في أحد المعابد الكهفية في المجين - فو- توانيع؛ بجهة وتونيوانيع، وعلى الجدار الخلفي لوحة جصية تصور الصراع بين الارواح الطبية والشياطين ؛ وعلى الجدار الجانبي يتمثل الفردوس الغربي ... (التماثيل نقارب العجم الطبيعي ، وهي من الجبس المعتوى بالدعامات .

مضى يبذل ما فى استطاعته من أجل ناكيد استقرار نظام حكمه وتوفير الفهانات فى مواجهة الانقلابات العسكرية المحتملة مستقبلا ؛ ولتحقيق هذا الهدف استخدم وجاب تدبيرا بارعا متناهيا فى البساطة : إذ دعا القادة العسكريين الذين كانوا وسيلته فى الوصول إلى سدة الحكم إلى مأدبة ثم عرض على كل منهم ممتلكات واسعة فى الريف والتسهيلات اللازمة لإدارتها إذا رغبوا فى الاستقالة من مناصبهم العسكرية ، وكان عرضه طبيا لدرجة أن الجعيع تقدعوا باستقالاتهم فى اليوم التالى مباشرة .

استمر نظام الحكم القديم في منشوريا ومنغوليا والجزء الشالى من سهل الصين الشالى ، لكن حجاو استطاع أن يكفل العلاقات الودية بإرسال هدية سنوية من الذهب والحرير ؛ وذلك عكس ماجرى عليه العرف من تقديم الجزية إلى البلاط الإمبراطورى ، ومع هذا كان الإجراء فعالا وأرسى غوذجا يحتذى في تأدية الأموال بصفة منتظمة للبرابرة . وخيم السلام بين عامى ٩٦٠ ، ١١٢٦ ، لكن حدث بعد ذلك وبالرغم من الهدايا السنوية أن اجتاحت جيوش جورجين حن أسرة دسونج ، وأسرت الإمبراطور وكل موظفى الحكومة تقريبا ، أما الذين تمكنوا من القرار فقد توجهوا إلى الجنوب ويث أسسوا حكومة جديلة تمركزت في (هانجيو (Hangchow) وعرفت باسم دسونج الجنوبية (Southern Sung)

ويبدو أن المجرى العام للحياة في عهد أسرة سونج قد ظل بالرغم من هذه الكارثة دون أن يطرأ عليه تغيير ، إذ تواصلت التحسينات في نظم المجارى الماثية حتى بلغ عدد مشروعات صيانة الموارد الماثية ٤٩٦ مشروعا بالمقارنة بواحد وتسعين فقط في عهد أسرة و تهانج ء ، كها أولى حكام سونج العلوم والفنون درجة عظيمة من الرعاية ؛ عما أسفر عن افساح الشعر الغنائي السيل للنثر الأدبي وافساح الدين السبيل للتأمل الفلسفي . وحين يتبع المرء تاريخ التكنولوچيا أو تاريخ العلم فسيجد البؤرة تقع دائها في عهد

 <sup>(</sup>۲۲) قبائل تترية نشأت في شهال كوريا وحول شبه جزيرة (لباردونج Liaodong) ، وتعاظمت قواها في حهد أسرة وسونجه .

أسرة وسوتج، (انظر الصورة شكل ١٤) ؛ فالأهوسة Lock-gates والأدوات الجديدة للحصر المساحي والقيسون caisson (وهو غرفة تستخدم تحت الماء ولاتسمح بنفاذه داخلها) ، والدعامة العرضية المتصالبة -transverse shear wall (لتقوية أقواس الجسور) قد ظهرت جميعها في عهد سونج الذي شهد أيضا تأليف رسالة صينية في فن العارة ، كيا تقدمت صناعة السفن وظهرت السفن الكبيرة عديدة الصوارى واستخدمت البوصلة المغناطيسية في الملاحة ، كذلك تقدمت بحوث الكيمياء وأثمرت أول كتاب علمي مطبوع عرفته الحضارة على الإطلاق ؛ وأصبح البارود مستخدما في صورة قنابل وقتابل يدوية تطلق بالمراجم trebuchets أول الأمر ، ثم في صورة عدد كبير من الأسلحة المقذوفة خصوصا الصواريخ، وكانت حروب أسرق و سونج ، و و مجن ، هي الميدان الرئيسي الأول لتجربة تلك الأسلحة . والتكنولوچيا العسكرية الصينية لم تعرف أبدا استخدام مجانيق الضفائر٢٠٠٠ torsion cataputes التي استخدمها اليونان والرومان ، بل طورت المرجّم ، وهي رافعة محمولة على عمود قائم ومتأرجح للأمام لترمى بالمقذوف عند جذب الذراع القصيرة الأسفل . كما طور الصينيون أيضا القاذفات عديدة القذائف acruballistae القوية ، وهي عبارة عن أطقم من قاذذات السهام محمولة على عربة وتقوم بقذف عدد كبير من السهام الطويلة arrows أو القصيرة bolts في أن واحد .

وإذا كانت تطبيقات الكيمياء قد استخدمت من أجل شن الحرب ، فإن العلوم البيولوجية من ناحية أخرى قد استخدمت من أجل صالح البشرية ، وظهر في عهد أسرة سونج الكثير من مشاهير الأطباء وجرى تحسين وجمع وتصنيف الأساليب القديمة الخاصة بالصيدلة وبالتطبيب بالإبر الصينية ، وأدخلت في نطاق المعرفة اكتشافات جديدة مثل التقييح Variolation (وهو نمط بدائى من من التطعيم Vaccination ). وبالإضافة

<sup>(</sup>٣٣) المنجنق آلة حرية قديمة استخدمت لقلف السهام والحجارة وترات اللهب قبل ظهور للدفعية ، وصبحين الضفائر نوح كان يصل بواسطة حيال مضفورة من الشعر كانت قلف وتبرم بشدة شم نترك فجأة للحصول على حركة الدفع المطلوبة .

إلى ذلك صنفت في عام ١١١١ دائرة معارف طبية امبراطورية على أيدى الذي عشر من كبار الأطباء في ذلك الوقت ، بينها بلغت الكتب التي تتناول الاستخدامات العقارية للنباتات شأوا رفيعا غير مسبوق ، والرسوم التوضيحية المطبوعة بالقوالب الخشبية في تلك المراجع الخاصة بالتاريخ الطبيعي للعقاقير قد فاقت كل ما وجد منها حتى ظهور مثيلاتها الأوربية في بداية القرن السادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المراجع مأخوذة عن كتاب بداية القرن السادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المراجع مأخوذة عن كتاب المجاعة ) الذي يعود إلى عام ١٤٠٦ . ومن سمات تلك الفترة أيضا المقالات المتنوعة المشتملة على الكثير من الملاحظات العلمية .

كان عهد أسرة سونج في القرن الحادي عشر هو العصر الذي عاش وعمل فيه (شين كوا Shen Kua) الذي ربما كان أكثر الشخصيات إثارة للاعتمام في التاريخ العلمي الصيني كله . ولد (شين كوا) عام ١٠٣٠ وسارت حياته المسار التقليدي لرجل من أهل العلم يعمل في خدمة الحكومة ، إذ تقلد مناصب سفير وقائد عسكري ومدير للاشخال العامة ومستشار الأكاديمية الإمبراطورية ، لكنه أينا حل وأيا كانت أعباؤه الوظيفية كان يحرص دائما على تسجيل كل ما يثير الاهتمام من الناحيين التكنولوجية والعلمية ؛ ومؤلفه و منج جهي بي تهان Meng Chhi Pi Than الذي وضعه عام ١٠٨٦ أو نحو ذلك ، يعد واحدا من أوائل الكتب التي تناولت البوصلة المغناطيسية بالوصف ، كما أنه يحوى الكثير من المعلومات الخاصة بالفلك والرياضيات وارشادات خاصة بصنع الخرائط المجسمة ووصف بالمعض عمليات استخراج وسباكة المعادن ، وملاحظات حول الحفريات إلى جانب عدد كبير من الملاحظات البولوجية ؛ فالعلم science يشغل في واقع جانب عدد كبير من المكتاب

لم ينحصر الاهتهام بالرياضيات في وشين كوا ؛ بل أنجب عهد أسرة وسونج، نفراً من أعظم الرياضيين الصينيين على مر التاريخ ، منهم (چهن چيو ــ شاو Chhin Chiu-Shao) و (لي بية Li Yeh) و (يانج هوى Yang) الذين طوروا علم الجبر وبلغوا به أعلى مرتبة عرفها العالم في ذلك



شكل (١٤) : بيزاء أو بورسيائقا Woodalisastra في أحد المعابد الكهنية في عهد أميرة سويع (حوالي القرق الثاني عشر الميلادي) في ديجهين – تو – تونيجة بجهة وي عداده

الوقت . ولم تتخلف الدراسات الإنسانية كثيرا وراء انجازات الرياضيين ، وظهرت عام ٩٨٣ دائرة معارف زمنية الترتيب ٩٨٣ والوسطى مرتبة تحوى مقتطفات من عدد كبير من مؤلفى العصور القديمة والوسطى مرتبة وفقا لنسق معين ؛ وسرعان ما أعقبتها دائرة معارف جغرافية ، وفي عام عصره . وقيزت هذه الأعمال بالإيجاز ؛ وهي لم تظهر فقط بفضل رعاية عصره . وقيزت هذه الأعمال بالإيجاز ؛ وهي لم تظهر فقط بفضل رعاية أسرة سونج للعلم وأهله ، بل أيضا بفضل البيئة الفكرية الطيبة التي شجعت أيضا على غو الكونفوشية المحدثة وهي مذهب انسان علمى سنعاود مناقشته فيها بعد ،

إلى جانب هذا النمو السريع في النشاط الثقافي ، فعصر سونج أنجب أيضا (وانج آذ \_ شية Wang An- Shih) ثان أعظم مصلحين في تاريخ الصين ، وهو على نقبص اوانج مانج، لم يظفر أبدا بالعرش الإسراطوري الأصفر ولم يكن راغبا فيه ، لكنه أبدى مثله اهتهاما شديدا بالعلم والتكنولوچيا وقام بدراسة علم النبات والطب والزراعة وصناعة النسيج . وبعد أن أصبح وانج وزيرا عام ١٠٦٩ شرع في سلسلة من الإصلاحات استطارت شهرتها منذ ذلك العهد وان كانت في حينها قد أثارت عاصقة من المعارضة ، ولما كانت تلك الاصلاحات مالية أساساً فقد بدأت بإصلاح الخزانة عن طريق خفض الاختلاسات الجارية وترشيد الإدارة بدرجة من الكفاءة جعلت وانج قادرا على توفير حوالي أربعين بالمائة من الموازنة القومية . كما حظر وانج نظام نقل الغلال إلى العاصمة ، وأنشأ صوامع حكومية في كل المدن الكبرى لكي تباع منها مباشرة لا من العاصمة ، وبذلك تسنى نقل الضرائب \_ التي فرضها على أساس عمليات حصر مساحى جديدة ـ إلى العاصمة نقدا . وشرعت الحكومة في تقديم قروض للمزارعين بضيان المحاصيل المنزرعة وبأسعار فائدة أقل من مثيلاتها في السوق ، كما سمح بدفع مبلغ من المال بدلا من العمل بالسخرة (بدلية) ، ووضعت الفيود على إنتاج السلع الكمالية وفرضت ضرائب مرتفعة على تخزين السلع . وإلى جانب تلك الإجراءات نُظّمت كل عشر أسر في وحدة واحدة يلتزم أفرادها بالمسئولية عن أي إلم يرتكبه أحدهم ، واستخدمت ثلك الوحدات الأسرية أيضا كأساس للتجنيد الإجبارى بالجيش ، أما كبار الملاك فقد كان لزاما عليهم تقديم الحيول بدلا من الرجال .

واجه الإصلاح معارضة عنيفة ، فالقطاع الزراعي من السكان الذي سره كثيرا إلغاه العمل الإجباري كان مع ذلك معارضا كلية لخطة التجنيد الإجباري ولصنوف الطغيان التي جلبها في أثره أسلوب المسئولية الجاعية ، وعارضت الطبقة الأرستقراطية حظر تسخير العالة الزراعية ، وعارض موظفو الدولة المحاسبة الحازمة التي حرمتهم عما أصبح و وتعبير مهذب وسيلة مشروعة للإثراء ، ثم إن الموظفين وأبناء الطبقة الأرستقراطية كان يساورهم شعور قوى بالريبة يحول دون اعتبادهم على النقود الورقية . وخلاصة القول إن هذه الإصلاحات برغم أنها غت عن درجة مدهشة من الفكر الخلاق ، فقد كانت متطرفة في ابتعادها عن البيروقراطية الإقطاعية الفكر الخلاق ، فقد كانت متطرفة في ابتعادها عن البيروقراطية الإقطاعية عزلة واحباط ، لكن سياساته لم تضع في غياهب النسيان ، وشيئا فشيئا أصبح بعضها معمولا به في ظل آخرين .

## أسرة يوان (الأسرة المغولية)

وقعت في الفرن الثالث عشر أحداث أعظم صدام في تاريخ آسيا بين الثقافة البدوية التي عرفتها السهوب والحضارة القائمة على الزراعة الكثيفة. وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز Chinghiz) خانا الكثيفة . وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز ۲۰۱۲) خانا مهاجمة تتار چورچن چن ثم استولي على بكين عام ١٢١٥ ، واحتل مملكة فيسيح هييا ۱۲۱۵ ، وحدث ذلك باثني عشر عاما ، ثم غزا (كهاى فيسيح Khai- fèng) عام ١٢٣٣ . ومنذ ذلك الوقت والمغول ينهياون لفهر دولة سونج ، ومضوا طوال الاعوام الخسسة والاربعين التالية يناضلون ضد أبرع أعدائهم وأفضلهم عنة إلى أن قتل آخر أمراء أسرة وسونج، في معركة

<sup>(</sup>۲۵) لفظ وخدان، وأو وكهان، باللهجمات التركية، معناء أمير، وكانت الإمبراطورية المفولة في عهد چنكيز خداد وابت وأوجوتك Ogeomy تتكون من خداتية Monard واحدة ، ثم قسمت حوال عام ١٣٦٠ لمل أوبع خانيات أكبرها الصين والحائية العظمي، تحت حكم أسرة بوانا.

بحرية عام ١٢٧٩ وبذلك صار بمقدور المغول أخيرا الزعم بأنهم سادة الصين كلها .

دامت أسرة يوان لمدة تربو على القرن ، وان كان چنكبز لم يحكم الصين ينفسه على الإطلاق نظرا لوفاته في حملة وهسي ... هسياء . وعندما قدر للمعنول أن يحتلوا بلاد وسونج ، آخر الأمر أذهانهم الثروة الزراعية الني صادفوها هناك ، وكان أول مابدر لهم من تفكير أن يعملوا في السكان ذبحا وتقتيلا ويحيلوا الأرض إلى مرعى لكن (يهلو چهو .. تساى Yehlii الأفضل و وهو مستشار ينحدر من أسرة لياو Liao لللكية ... أقنعهم بأن الأفضل لهم أن يتلقوا العائدات التي كانت تجبى من قبل عن طريق النظام الفضريبي القائم بالفعل ، وشرع يهلو مع (كيوشوو چنج Kuo Shou- يهلو مع (كيوشوو چنج Kuo Shou- و للكان الخدد ؛ ولما كان الرجلان من العلماء فقد دبرا ... بالرغم من برنامج عملها المزدحم ... الوقت اللازم لكي ينشئا في بكين واحدا من أهم المراصد الفلكية في ذلك العصر .

تحت حكم أسرة ديوانه أصبحت الصين معروفة في أوربا أكثر من أى وقت مضى في تاريخها وحتى حلول القرن الحالى ، الأمر الذي يرجع إلى الامتداد الشاسع للمناطق التي صارت أنذاك خاضعة لسيطرة المغول ؛ وهي رقعة شملت الإقليم الواقع شيال جبال الهيالايا في امتداد يتوغل إلى الشرق من بكين ويتناهي إلى بودابست غربا ، وشملت في الجنوب نطاقا امتد من كانتون شرقا إلى البصرة غربا . ولما كانت كل هذه الممتلكات خاضعة لسيطرة واحدة موحدة فقد صارت الطرق الممتدة عبر آميا الوسطى أكثر أمانا عما كانت عليه في كل الأزمنة السابقة واللاحقة ، وصار بلاط الخان حاشدا بالأوربيين أو المسلمين الساعين إلى عرض مهارة أو صناعة يحذقونها ؛ أما الصينيون فبالرغم من التحاقهم بالعمل الحكومي فهم لم يحذقونها ؛ أما الصينيون فبالرغم من التحاقهم بالعمل الحكومي فهم لم يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى

بولو(٢١) Marco Polo مابين سنة عشر إلى سبعة عشر عاما كموظف في بلاط الحان . وفي ظل حكم أسرة ويوانه تحسنت الاتصالات داخل الصين أيضا ؛ إذ نشرت مراكز البريد على طول الطرق ومدت شبكة الترع إلى نطاق أوسع ، وأرسلت الحملات الاستكشافية لتقرير أمور مثل ومنع النهر الأصفرة مما أدى إلى ازدهار الجغرافيا وقيام (جوسو بين Chu Ssu- Pên الأصفرة عما أدى إلى ازدهار الجغرافيا وقيام (جوسو بين ٢٤١١) بوضع أطلسه العظيم المسمى وبو تهو ٢٧ ٢٣٠ فيما بين عامي ١٣١١ - (٢٧) ٣٧٠)

وفى عصر أسرة ويوان، قام المسيحيون بمحاولتهم الثانية لاختراق الصين ، لكن الرهبان الفرنسيسكان لم يحرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون (٢٠٠٥) الفرنسيسكان لم يحرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون (٢٠٠٥) الحرقت كتبها واضطرت حركتها للاختباء تحت الارض ، وإن لم يكن لذلك من أثر سوى تشجيعها على التطور إلى ديانة قومية ترتبط بالنضال في وجه السيطرة الاجنبية . وعلى مر الأعوام تسللت طبقة أهل العلم الصينية عائدة إلى الحكومة بصورة تدريجية وحققت الكثير من الكاسب؛ وفي منتصف القرن الرابع عشر بدا واضحا أن أيام أسرة ويوان، غدت معدودة ، ذلك أن فشلها في توفير القدر الكافي من التنظيم لجهازها الحكومي (البيروقراطية) أدى إلى وقوعها في ضوائق مالية ، كيا أن الجمعيات السرية التي كرست نفسها لطرد المغول ضوائق مالية ، كيا أن الجمعيات السرية التي كرست نفسها لطرد المغول

<sup>(</sup>٢٦) ماركوبولو (حوالي ١٣٥٤ – ١٣٢٤) رحالة إيطالي بندكي صحب والده وعمه في رحلتها الثانية إلى بكين ، حيث تعلم المغولية وعمل في خدمة الحان الأكبر (فويلاي حان) إلى أن غادر الصين عام ١٣٩٢ . ويعد الثقرير الذي أملاه إيان فترة أسره (في الحرب بين البندقية وجنوا) مصدر المعلومات الوحيد بالنبية للغرب عن الشرق الاقصى حتى حلول القرن ١٩ .

<sup>(</sup>٣٧) برغم مشهد بغداد الدامي عام ١٣٥٨ م والشاهد الدامة الاخرى التي تنم من التخلف والهمجية كان للمغول حتى في العصور الأولى الدواتهم وقبل اعتناقهم الإسلام وتحولهم إلى بناة حضارة للمسات مبتكرة تشي بالبراهة والاقتدار مثل نظامهم البريدى المتحرد في دفته وتطويرهم الاساليب الحرب النصية على نحو يشهد لهم بالاستانية المطلقة في هذا الفن وكالملك اقتدارهم المجيب في مجالات التنظيم والإدارة والامداد والتدوين بصورة مكتنهم من تسيير جيوش هاتلة الحجم والانفضاض بها بسرعة مذه العداد عبر تضاريس آميا شديدة الوعورة .

 <sup>(</sup>۲۸) النسطورية ملحب مسيحي أيضا ، لك انفصل مبكرا عن الكنية الكاتوليكية واعترفي عداد المرطقة .

تعاظم نشاطها بصورة متزايدة . وفى عام ١٣٥٦ سقطت ونانكنج ، فى يد إحدى الحركات الوطنية ، وبعد عقد آخر من الزمان قام جيش تابع لأسرة ومنج ، بالاستيلاء على بكين ، وفى نهاية المطاف سقطت آخر معاقل المغول بغزو الصينيين لمحافظة يونان عام ١٣٨٢ .

اسرتا منج و چهنج (مانچو)<sup>(۲۹)</sup> :

أسس حكام أسرة ومنج، عاصمتهم في ونانكنج، في المنطقة الاقتصادية الواقعة شرق وسط البلاد ؛ وقاموا بإعلان قوانين جديدة واضطلعوا بمشروعات حديثة للرى ، كما شنوا الحرب على المغول ونهبوا عاصمتهم في (قره قورم Karakorum) وطاردوا الهاربين شهالا حتى جبال (يابلونوفي Yablonovy) وهو توغل كبير في اتجاه الشهال لم يبلغه جيش صيني من قبل ضم الصينيون أيضا منشوريا ، لكن الصين نفسها ولبعض الوقت عقب وفاة (هونج \_ وو Hung-Wu) \_ أول أباطرة المنج \_ عانت حربا أهلية حين كان خلفاء الإمبراطور يتصارعون على السلطة . وأخيرا عاد السلام ١٤٠٣ ونقلت العاصمة إلى بكين ، وبعدها وتحت حكم (جور تن Chu Ti) \_ ثالث أباطرة المنج \_ دخلت البلاد مايعرف بعصر الدويونج \_ لو The Yung \_ ).

ربما تكون الممتلكات الصينية في آسيا الوسطى قد تقلصت في هذا العصر ، لكنه مع ذلك العصر الذي دخل فيه الصينيون أعظم فترات الكشوف الجغزافية البحرية في تاريخهم ؛ ففي عام ١٤٠٥ أبحر أمير البحر الحتى (چينج هو Cheng Ho) بأسطول قوامه ثلاث وستون من السفن الشراعية الصينية junks الهيأة للإبحار في المحيطات وقام بزيارة أجزاء كثيرة من البحار الجنوبية ثم عاد ويصحبته ملكا (باليمبانج Palembang) وسريلانكا ليعلنا الولاء في البلاط الإمبراطوري . وعلى مو الأعوام الثلاثين التالية انطلقت سبع حملات مشابة وعادت جميعها بمعلومات جغرافية ويعض النواتج الطبيعية ، مما جعل الصين تشاهد لأول مرة حيوانات مثل

<sup>(</sup>٢٩) النَّطْق الشائع ومانشوه ، ونجده في الكثير من المصادر العربية .

النعام وحمر الزرد والزراف . والدافع وراء كل تلك الحملات غير واضح بالرغم من أن بعض الحوليات الرسمية تشير إلى كونها وجهت بغرض البحث عن سلف الإمبراطور الذي هرب في نهاية الحرب الأهلية وذهب للاختباء \_ كما أشيع بعد ذلك \_ متنكرا في زى كاهن بوذي ، لكن الأمر الأكثر احتمالا أن هذه الحملات كانت بغرض التجارة الخارجية وجلب العقاقير الجديدة والمعادن وغرائب الطبيعة . وعلى كر حال فقد توقف الصينيون فجأة كما بدأوا، تاركين شأن المحيط الهندي للعرب والبرتغاليين ؟ ولم يلبث القراصنة اليابانيون أن أغاروا على سواحل الصين ، كما صارت أنام Annam (" ) مستقلة مرة أخرى بعد أن كان الامبراطور ويو ت، قد ضمها للصين . واعتبارا من عام ١٥١٤ زأى بعد حوالي ثرانين عاما من حملة ومجتبع هوء الأولى بدأ الأوربيون يترددون على سواحل الصين من حين لآخر وكان الإنجليز أول الوافدين عام ١٦٣٧ ، وقد باءت بالفشل المحاولات الروسية للاتصال بالصين عن طريق سيبيريا ، لكن الإسبان الذين احتلوا الفلبين عام ١٥٦٥ كانوا أكثر نجاحا، فاشتروا الكتب وأسسوا يعض العلاقات التجارية وقدموا للتجارة الصينية الدولار الفضي الكسيكي.

وفى الداخل استعادت الصين ثقافتها القومية فى عهد أسرة ومنج، وشيدت أعدادا كبيرة من التحصينات والطرق العامة الممهدة والحدائق الصخرية (٢٦) والجسور والمعابد والمزارات والأضرحة والأقواس التذكارية ، وجرى استكمال بناء أسوار ٥٠٠ مدينة . ونهضت البيروقراطية مرة أخرى ، ففي عام ١٤٦٩ كان هناك حوالى ٥٠٠٠ موظف عسكرى وما يربو على المداخلية على السلطة بين الحصيان وأهل العلم الكونقوشين ، وقد المداخلية على السلطة بين الحصيان وأهل العلم الكونقوشين ، وقد حسمت هذه الخلافات لصالح الخصيان الذين صارت لهم اليد الطولى آخر الامر. وأدى استبعاد أهل العلم من الأجهزة الوظيفية الحكومية إلى

 <sup>(</sup>٣٠) منطقة بوسط اليتنام كانت علكة مسئطة ثم خضمت اللاحتلال الفرنسي ، وأعيرا ضمت إلى
 اليتنام عام ١٩٤٩ .

<sup>(</sup>٣١) حداثق تزرع فيها النباتات وسط تكوينات معينة من الكتل الصخرية .

تكوينهم لمنظهات كانت عبارة عن أكاديميات في جانب منها وأحزاب سياسية في الجانب الآخر ، وعكفت تلك المنظات على انجاز قدر هاثل من العمل الأكاديمي الذي اتسم به القرنان الخامس عشر والسادس عشر اللذان ازدهرت فيهما حركة تصنيف الموسوءات . وأروع ما أسفرت عنه تلك الحركة هو العمل الموسع المسمى ديونج ــ لو نا نيان Yung-Lo Ta Tien ، وهو موجز واف بجوى مايربو على ١١٠٠٠ فصل استهل العمل فيه عام ١٤٠٣ ومضى بصورة منظمة جيدا لدرجة أن إنجازه لم يستغرق من الألغى عالم الذين اضطلعوا بنصنيفه سوى أربعة أعوام . وتضمنت المخطوطات الأصلية لهذا المصنف نسخا لبعض الكتب النادرة ، لكن هذه المخطوطات عُدت اضخم من ان تصلح للطبع ولم يُنسخ منها سوى نسختين أخريين فقط ؛ ولسوء الحظ فقد دهرت المجموعة الأصلية عام ١٩٠١ إبان ثورة البوكسر Boxer Rebellion (۲۲) ، ولم يتبق منها إلا حوالي ۲۷۰ مجلدا محفوظة في المكتبات المحتلفة في أمحاء العالم . وفي مجال الفلسفة تسيد ذلك العصر (وانج يانج \_ منج Wang Yang-Ming) الذي تحول عن المذهب الإنساني العلمي إلى مذهب هو بالأحرى مثالي لاعلمي ، ومن ناحية أخرى ازدهر في الوقت نفسه التناول العلمي لعلم الأصوات.

ومع ذلك يتعين على المرء الحذر من الانسياق إلى انطباع مؤاده أنه لم يكن هناك علم حقيقي في عهد أسرة ومنج، ؛ إذ كانت الجغرافيا مزدهرة ، كما أن الأمراء الإمراطوريين وكذلك العامة أبدوا اهتماما بعلم النبات ، وقد أقيمت حديقة نباتية (٢٣) بالغرب من كهايفنج . وبالإضافة إلى ذلك ظهر عام ١٤٠٦ مصنف والتاريخ الطبيعي من أجل أزمنة المجاعات Natural

(٣٣) حداثق تشأ لتحقيق غرض علمي أو أغراض علمية معية مثل الجمع بين نباتات البيئة للحلية والبيئات الاخرى أو اظهار الفرابة بين الاجناس النبائية المختلفة وهلاقتها بالتطور ، وهي بالنسبة لعالم النبات أشبه بحديقة الحيوان بالنسبة لعالم الحيوان .

<sup>(</sup>٣٧) عادة يشار إلى هذه الثورة في المصادر العربية بأسم وثورة البوكسره وليس وثورة الملاكمين، وهو معناها ، وقد وقعت هذه الثورة \_ أو حركة التسرد \_ عام ١٩٠٠ بتدبير من احدى الجميعيات السرية واستهافت الوجود الغربي في الصين والبعثات البشيرية الغربية والمسيحين الصينيين . وزحف التواز عمل بكين ، واقتضى الأمر تدخل جيوش سبع دول لوضع حد لتلك الثورة .

اعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب دين تشاو كانج مو أعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب دين تشاو كانج مو أعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب دين تشاو كانج مو بين تشاو كانج مو بين الذي وضعه (لي شية بين Pen Tshao Kang Mu بين الذي وضعه وصفا دقيقا مسهبا لحوالي ١٠٠٠ نبات و١٠٠٠ حيوان مقسمة إلى ٢٦ قسها تبغا لخصائصها البيئية ، وأضاف إليه ملحقا يجوى ١٠٠٠ وصفة علاجية . وفي هذا الكتاب أيضا يورد دلى شية بين مناقشات مثيرة للاهتهام حول والتقطيم وتاريخه وحول التحصين ضد الجدرى والاستخدامات العلاجبة للزئيق واليود والكاولين(٢٤) وغيرها من المواد . وظهر أيضا مصنفان تكنولوجيان واليود والكاولين(٢٤) وغيرها من المواد . وظهر أيضا مصنفان تكنولوجيان المسلوبية وتناول الأخر حوانب التكنولوجيا العسكرية .

وفى أواثل القرن السابع عشر كان وضع حكومة منج آخذا فى التدهور ، فالضرائب كانت مرتفعة والإجراءات التعسفية ماضية فى التصاعد ؛ وفى عام ١٩٣٦ انسلخت منشوريا عن الصين ، وبعد ذلك بثان سنوات أتبح لقائد متمرد النفاذ إلى العاصمة عن طريق خيانة مما أسفر عن انتحار آخر أباطرة المنج . وسعت البلاد للاستعانة بالمانچو فى استعادة النظام ، لكنهم ما أن أتبح لهم الدخول حتى رفضوا الرحيل وبدأ منذ ذلك الوقت فصاعدا حكم أسرة وجهنج (chhing (٢٥٠)).

ها قد وصلنا الآن إلى النقطة التي يمكننا التوقف عندها في سردنا لموجز تاريخ الصين ، فغي عام ١٥٨٣ وصل إلى (مكاو Muccao) المبشر اليسوعي الإيطالي ماتيو ريشي Mateo Ricci ثم توجه عام ١٦٠١ إلى بكين حيث توفي بعد تسع سنوات ، وكان ريشي فائق المقدرة كلغوى وعالم

<sup>(</sup>٣٤) الكاولين Acadin و إيجاز شديد نوع من الطين المائل للياض يستخدم في صناعة الحزف والصين وبعض الصناعات الاعرى ، كما يستخدم في بعض الاغراض الطبة وفي تجهيز أنواع من ستحضرات التجميل.

<sup>(</sup>۳۵) هي فاتيا آسرة ومانجوه او ومانشوه .

 <sup>(</sup>٣٩) أو ومقاري في يعض المسادر العربية ، وهو ميناه بجنوب الصين وعاصمة مستمدرة مكاو
 الدرتفالية

وجغرافي ورياضي ، وقد انخرط هو وزملاؤه اليسوعيون في المجتمع الصيني . ولم يلبث ريتشي بعد القبول به في البلاط الصيني أن عكف على اصلاح التقويم واثارة الاهتمام الواسع بالعلم والتكنولوچيا ، وقام بمعاونه بعض المتنصرين من أهل العلم خصوصا المهندس الزراعي والموظف (هسيو كوانج - چهي Hsü Kuang) بترجمة الكتب اليونانية في الرياضيات والفلك والهيدروليكا ؛ كما شجع العلماء الاخرين على تأليف المصنفات ، فعلى سبيل المثال كتب وهسيو كوانج - چهي، وسالة كاملة في الزراعة ومكذا وصل العلم اليوناني وعلم عصر النهضة الاوربية إلى الصين ليندمجا بيطء خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر مع العلم الصيني والعلم العالمي الشامل حتى لم يعد عكنا الآن اكتشاف أي غط خاص يميز الإسهامات التالية للمفكوين والمراقبين العينيين ، وهذا هو سبب بلوغنا الإسهامات التالية للمفكوين والمراقبين العينيين ، وهذا هو سبب بلوغنا باية استعراضنا للارتباط بين التطورين العلمي والحضاري في الصين .

# ٦ \_ رحلة العلم بين الصين ولوربا

## الثقافة الصينية :

بالرغم من وفرة المادة العلمية عن الاتصالات التي جرت بين الصين وأوربا ، فإن الحقائق الخاصة بتلك الاتصالات لا يعرفها إلا القليلون ، فمثلا مايزال الاعتقاد بأن الكثير من التطورات التي اتسم بها الفكر الصيف والمارسات الصينية استمنت أصولها من الغرب مايزال معششا في الرؤوس ، فعلم الفلك الصيني المبكر وتقدير النسبة ط ( ٢٩٢٠) والآلات الميدوليكية وغيرها من الإنجازات العلمية قد زعم أنها مدينة جمعها بأصولها للغرب ، لكننا نعرف الآن أن ذلك مغاير للحقيقة .

وفضلا عن ذلك فمن الحطأ أن نتصور أن كل تصور علمى ناشيء عن أصل واحد فقط ؛ ولا يكننا أن نسقط من حسابنا إمكانية وجود خطوط فكرية مستفلة ومتوازية تماما في مناطق متنائية من العالم ، خصوصا حين يتعلق الأمر بالاكتشافات العلمية . وكمثال على ذلك فإنه يبدو من المحتمل الآن أن وسلم النفوس العلمية . وكمثال على ذلك فإنه يبدوجية \_ قد تم التوصل إليه بصورة مستفلة في كل من الشرق والغرب ؛ ففي الغرب كان التوصل إليه بصورة مستفلة في كل من الشرق والغرب ؛ ففي الغرب كان الموسوه و الذي اقترح المبدأ القائل بأن النباتات لها نفوس نباتية وعدد عساسة sensitive ، يينا وعدد المواضعة به ينا والقرن الرابع في . م ، ولم يخض قرن آخر إلا وكان (هسون جهنج يتك ذلك في القرن الرابع في . م ، ولم يخض قرن آخر إلا وكان (هسون جهنج نصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب والشرق ، لكنها كان لزاما عليها أن تفعل ذلك بسرعة عائلة في وقت كانت

<sup>(</sup>١) السبة بين عبط الدائرة ونصف قطرها ، وهي أحد الثوابت الرياضية : ط = ٣٠١٤٣ .

فيه أحوال السفر تجعل مثل هذا الانتقال بعيد الاحتيال بدرجة كبيرة ؛ فالأمر الأكثر احتيالا اذن هو افتراض أن تلك الفكرة ــ التي تعكس أساسا الإدراك بأن بعض الكائنات الحية أكثر تعقيدا في بنيتها عن غيرها ــ نشأت في هذين الموقعين بصورة مستقلة .

ومع ذلك فليس هناك شك في أن الصين كانت واقعة في نطاق الانتشار العام للمعرفة ، ومن المحتمل حقا أن التبادل بين الصين وجبرانها الغربيين والجنوبيين كان أكبر كثيرا عما كان مفترضا في أغلب الأحوال ، وفضلا عن ذلك فقد واصلت الابتكارات والاكتشافات الصينية مسارها في فيض متواصل من الشرق إلى الغرب طوال عشرين قرنا قبل وقوع الثورة العلمية ؛ وتلك الابتكارات والاكتشافات كانت أيسر انتقالا كلم كان طابعها تكنولوچيا بدرجة أكبر، أما الأفكار الصينية ذات الطابع العلمي الواضح فيالت للبقاء في البلاد . وهذا ربما يُفسر بأن الفلسفة الطبيعية الصينية لم تكن لتتآلف بسهولة مع الغربيين وتصوراتهم ولم تكن مفهومة من جانبهم ، لكن هذه التبادلات لم تكن قط ذات أثر على الأسلوب الأساسي للفكر الصيني أو على الأغاط الحضارية الصينية التي حافظت على استقلاليتها بدرجة لافتة للنظر برغم عمليات الانتشار . كانت هناك اذن اتصالات ، وحدثت بالتأكيد عمليات تبادل للأفكار والأساليب الفنية ، لكنها لم تكن أبدا من الوفرة بحيث تؤثر على الأسلوب الميز للحضارة الصينية ومن ثم على العلم الصيني ؛ وفي ضوء ذلك فليس من قبيل المبالغة إذن أن نتحدث عن وعزلة؛ الصين أو نتحدث في المقابل عن عزلة بقية العالم عنها ، فهذا من الناحية الثقافية أمر مطابق تماما للواقع .

سوف نسلط الضوء في الصفحات التالية على الكثير من أمثلة التأثير الصينى على أوربا وياقى مجال العلم التطبيقى ، ومع ذلك فحتى حين يكون لدينا من الأسباب مايكفى للاعتقاد بحدوث انتقال معين من الصين للغرب فإننا بصفة عامة لاندرى إلا القليل جدا عن الوسائل التى حدث بها ذلك الانتقال ؛ لكن هناك مبدأ يحكم ذلك وقد عول عليه چوزيف نيدهام ومعاونوه كثيرا ، وينص هذا عل أنه حيثها يوجد شك تقع البينة على عاتق

من ينزعون إلى الإصرار على أصالة واستقلالية ابتكار أو اكتشاف معين .
ويصفة عامة كلما طالت الفترة المنقضية بين مرات الظهور المتعاقبة لذلك
الاختراع أو التطور الجديد في اثنين أو أكثر من الثقافات المأخوذة في
الاعتبار ، ثقل عبء البيئة على عاتق هؤلاء . وبطبيعة الحال مرت
التكنولوجيات عبر القرون بتحسينات متوالية على أيدى متلقبها ، لكن من
يدرينا أنه لم تكن هناك قنوات دقيقة تربط بين المكتشف أو المبتكر الأصلى
ومن أعقبوه في حضارات العالم القديم المتباينة كل التباين ؟

### التواصل بين الحضارتين الصينية والغربية :

إذا كانت الصين قد حافظت على ذاتيتها فليس مرجع هذا أن الاتصالات الانتشارية(٢) difusion contacts مع الغرب قد طرأت في وقت متأخر؛ فهذه الاتصالات على المكس تماما بدأت في وقت مبكر يرجع على أقل تقدير إلى العصر البرونزي، أي قبل عهد أسرة وشانج، (١٥٠٠ ق . م) وامتدت لفترة طويلة في عهد أسرة وجووه ! وربما كان حدوث ذلك في تلك المصور القديمة راجعا إلى قلة صلابة الحواجز القومية الفاصلة بين البلدان المختلفة عيا آل إليه الحال فيها بعد ، لكن مهما كان السبب فليس هناك أدني شك في أن عمليات التبادل مضت في طريقها ، فهذا ماتتوفر عليه أدلة كثيرة ؛ فعلى سبيل المثال ظهرت في الصين والغرب صور متشابهة من السيوف البرونزية (شكل ١٥) ، وهكذا الأمر مع أطقم الخيل وغيرها من العناد البرونزي. وبالإضافة إلى ذلك فإن والعجلة الحربية التي على هيئة طائر bird chariot \_ وهي تمثال لطائر مرتكز على ثلاث عجلات ومصنوع من البرونز أو الخزف ــ اكتشفت ليس في الصين فقط بل أيضا في مصر وفي بعض المواقع بوسط وغرب أوروبا ، وإن كنا لا نعلم ما إذا كانت تلك العجلة عجرد دمية أم شيئا ذا علاقة ببعض الشعائر الدينية . وكانت هناك آنذاك مخلوقات خرافية ونباتات مرتبطة بالسحر آمنت سا الحضارات المختلفة بصفة مشتركة ، ومثال ذلك الكاثنات المقدسة

 <sup>(</sup>٢) الاتصالات التي قت بصورة مباشرة عن طريق انتشار المنكرات والتغنيات أى انتفالها ببطء شبئا
 فضينا

ذات الذيول الشبيهة بذيول حوريات البحر (شكل ١٧) التي تظهر على الاعيال الفنية في كل من الصين وبلاد الغال<sup>(٦)</sup> ، وسحر عشبة حبق الراعى الاعيال الفنية في كل من الصين وبلاد الغال<sup>(٦)</sup> ، وسحر عشبة حبق الراعى استخدمت برغم مظهرها المفتر للجاذبية (شكل ١٨) في خلطة البخور وكتعويذة قوية ضد «العفاريت» في المحسيك وفي أوربا القديمة وأوربا القرون الوسطى وكذلك الصين ، ويبدو أن الأساطير والطقوس الدينية كانت بدورها وإلى حد ما تنتقل في هذا الانجاء أو ذاك .

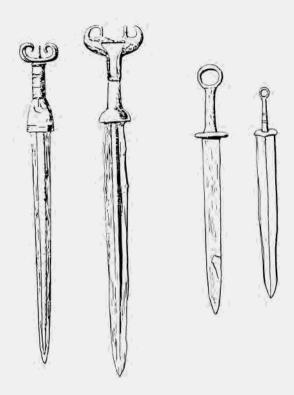
### الطرف التجارية بين الصين والخرب:

يكن ايجاد المزيد من الأدلة على قيام الاتصالات بين الصين والغرب عن طريق مواجعة الأسياء الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها ذيوعا: ميريس Seres ، ماينا Sina الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها ذيوعا: اللفظ الصيني (سو Seres ، الما اللفظ الصيني (سو Seres ، أما اللفظ المتفاق فهو لاتيني ومنه اشتق الاسم أوربا عرفا إلى وسير ser ، أما اللفظ saina فهو لاتيني ومنه اشتق الاسم ألز نجهن من طريق الهند ، إذ أنه تحريف للصيفة السنكريتة (أ) لاسم أسرة ق. م عن طريق الهند ، إذ أنه تحريف للصيفة السنكريتة (أ) لاسم أسرة وجهن من طريق المغلق المزيد من الأسياء ، فالاسم القبل (جهي حتان لياو Chhin عمل المؤلسم المؤلسم المؤلسم المؤلسم وعينا المؤلسم المؤلسمين عن طريق المؤلسم المؤلسمين عن طريق المؤلسم عن طريق المؤلسم عن طريق المؤلسم عن طريق المؤلسم عن طريق المؤلسم ا

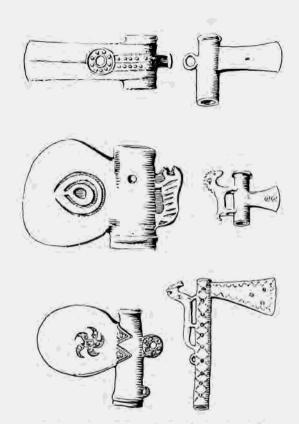
 <sup>(</sup>٣) بلاد الثال تصح : الاسم القديم لفرنسا قبل أن تسيغ عليها قبائل الفرنجة على الجرمانية الأصل السمها الحال.

<sup>(1)</sup> ماين الفوسين هو الاسم العلمي لنبات دحبق الراهيء .

<sup>(1)</sup> أي صيغتها في اللغة المستكرية exeleri وهي اللغة الكلاسيكية القديمة للهند التي كبت بها التصوص الهندوسية المقدسة ، وتعد فرها أصيلا لعائلة اللغات الهندو \_ أورية .



شكل (۱۵) سيوف ذات حدين من العصر البرونزى ولها رمانات على شكل قرون الاستشعار، ومنها ينضح التواصل التكنولوجي بين الصين (في عهدى أسرى شانح وجوو، وبين أوربا في عصر حضارة الهولشتات Hallstat Culture ، من اليمين للبسار : صيني ، كويال (روسي) ، صيني ، دفاركم .



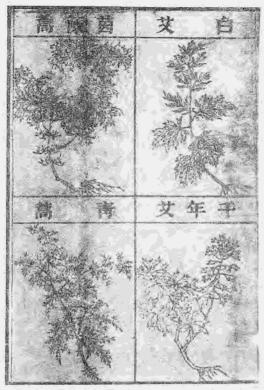
شكل (١٦) فؤوس شمائرية من العصر البرونزى ذات نصل غير عالس) . ويوجد خلفه إما حلقة أو نبحت كامل لحيوان . إلى البسار : ثلاثة نماذج صبية ، وإلى البمين : ثلاثة نماذج من ثقافة الهولشتات الأوربية؟\*

 <sup>(</sup>a) حضارة اكتشت آثارها في موقع يسمى وهولشتات، على بعد ٥٠ كم من وسألز برج، بالنسسا ،
 وقد صادت في القترة مايين أواخر عصر البريز وعصر الحديد التقدم .

伏致倉精初造王菜畫卦結獨以理海点



شكل (۱۷) غشر مدر على مقبرة (دو ليانج Wu Lang) شقسة من القرن النام المدرد المياد (بوسع شطاين المؤلفين الفاق ذلك العصر (في عبر عبر الهداد) واحته ومخلقة (دوسة المال المال على عبلة وجدات القرائم، ويوضح المشر أيضا (اونة النجر و الموسي المرور المشيد ولي عمواة أدمية) باعتبرها ومرور المشيد والتنظيم المراسمات المعنوفة تقول : (فو عسى و أول من السير حكما سكه ورسمالاليات المناسمة والمتال المعنوفة ألى الكويو و وقال مستخدما في المعنوفة المحالية المحالية والمتكلم (الله المحالية و المحالة و المحالة المحالية و المحالة المحالة والمتكارة الله المحالة و المحالة و المحالة المحالية و المحالة والمحالة المحالية و المحالة المحالية و المحالة و المحالة المحالية و المحالة و



شكل (۱۸) الصورة العليا اليعنى: رسم لنبات حيل الراعم (Pén Tshao Kang Mu). عن وبي شاو كانج مو الم Aremisia argyi حوالم 1974 من الم 1974 من المنابعة الم المنابعة الم المنابعة الم المنابعة المنابعة

ومع ذلك فالإشارات إلى الصين في المصادر الغربية الكلاسيكية تسبق ذكر Seres بزمن طويل ، فغي وقت مبكر يرقى إلى القرن الخامس قبل الميلاد نجد هيرودوت يشير إلى من يبدو أنهم والصبيون، ضمن وصفه المفصل للإسكيثين Scythiars سكان آسيا الوسطى واتصالاتهم ؛ فني سياق ذلك الوصف المبنى على تقارير الرحالة يأتي هيرودوت على ذكر وسكان الأصفاع الشيالية The Hyperboreans ، وهي قبيلة أثبت بعض المبحوث الحديثة أنها الصينيون الذين كانوا يقطنون وكوانجونج والملطق الشياع من وادى النهر الأصفر . وقد يبدو لنا هذا التفسير غريبا بعض الشيء إلى أن نتحقق من أن خريطة العالم لهيرودوت تظهر حقا شعبا يقطن الصين على أنه يعيش وفيها وراء الرياح الشيالية ، وينعم بمناخ معتدل كأنه الصين على أنه يعيش وفيها وراء الرياح الشيالية ، وينعم بمناخ معتدل كأنه الصين على أنه يعيش وفيها وراء الرياح الشيالية ، وينعم بمناخ معتدل كأنه المناخ الفردوس بعيدا عن شتاء آسيا الوسطى القارس البرودة .

وكان العالم الإغريقي التالى من حيث الارتباط بالصبنين هو الفلكي والجغرافي السكندري بطليموس Ptolemy الذي قدم في القرن الثاني الميلادي وصفا مقبولا لكل الإقليم المحصور بين بحر قزوين والصين ، وجاء الجزء الأكبر من معلوماته المستفيضة من عملاء تاجر الحرير ماييس تيتانوس Maes الأكبر من معلومات اللذين كانوا يسافرون عبر طريق الحرير القديم ، وهذا التنامي في معلومات الإغريق عن انصين بين القرنين الخامس في ، م والثاني الميلادي إلى يعكس ماسبق أن عوفناه من الجانب الصيني إلى فعندما فحب وجانج جهيين، في سفارته الطويلة في القرن الثاني في . م (انظر القصل الخامس) إذا به يكتشف ثمة طريقا تجازياً موجوداً من قبل بين الهند وغرب الصين يمتد من ميجوان جنوبا عن طريق يونان وأما وبورماء أو دأسام Assam المختلف من ميجوان جنوبا عن طريق يونان وأما وبورماء أو دأسام Assam الأخرى من ميجوان جنوبا عن طريق يونان وأما وبورماء أو دأسام Assam الأخرى المعددة بين الهند والشرق الأوسط يوضح لنا كيف استطاع وجانج جهيين، المعددة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة العودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة تينانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون مجرت تينانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون مجرت تينانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون مجرت

<sup>(</sup>٦) أسام حاليا ولاية هندية تقع في شهال شرق الهند

مُعَبِر لتصدير الحرير الصينى للغرب ؛ فقد استخدم طريق الحرير القديم أيضا من أجل واردات الصين خصوصا النباتات مثل كروم العنب والبرسيم الحجازى والثوم المعمر(٢) والكسبرة والخيار والتين والقرطم والرمان والسمسم والجوز، ونصف هذه النباتات تتضمن أساؤها العلامة الكتابية (هيو hu) إشارة إلى نشأتها في آسيا الوسطى أو فارس . لكن

مسار النباتات لم يقتصر طبعاً على اتجاه واحد ، فقد انتقل البرتقال من الصين نحو الغرب ، وانتقلت بعد ذلك الكمثرى والخوخ ليصلا الهند في القرن الثاني الميلادى ، وعادت الصين بعد قرون طويلة لتقدم أيضا وشكيلة و مدهشة من الازهار المتواجدة الآن بالحدائق الغربية مثل الورد المبلدى وعيدان الصليب peonies والأزاليا والكاميليا والكريزانتيم .

كانت الطرق البرية واحدة فقط من وسائل السفر من الصين إلى الغرب ، وكانت هناك أيضا الطرق البحرية حول الهند ، وهي الطرق التي عرفها العرب المند ، وهي الطرق التي عرفها الإغريق والرومان لا بآسيا الوسطى بل بالهند ذاتها . وقد جاءت أولى المعلومات التي عرفها الإغريق عن الهند - في نهاية القرن الحامس ق . م - من الطبيب وتيزياس النيدوسي ولا أن تقارير تيزياس المخامس ق البلاد أثناء وجوده بالبلاط الفارسي و إلا أن تقارير تيزياس تضمنت الكثير من التجاوزات ، فقد اشارت مثلا إلى وينابيع الذهب، بدلا من ووراء الذهب المنصهر، وإلى والثياب الشجرية، بدلا من ووراءات القطن ، ولم يكن الأمر كذلك بالنسبة لتقارير ميجاستينيس Megasthenes المنطق المنافق . م لدى السفير السلوقي (السفير المنافق) (م) فيها بين عامي ٣٠٠ ق . م لدى وشهد القارة الهندية) ، إذ بالرغم من عدم تصديقه لفترة طويلة فقد كانت تقاريره أدق إلى حد كبير وتحوى استعراضا لآراء الفلاسفة البراهمة والرهبان والبوذيين ، لكنه بدوره صدق بعض الأقاويل مثل القصة التي زعمت أن

 <sup>(</sup>٧) نبات معمر من القصيلة الليلكية تستخدم أوراقه كتوابل وفي تجميل الطعام ، وهو أوري النشأ .
 (٨) نسبة للدولة السلوقية التي أسسها سليوقس الأول ا Seleucus أحد قادة الإسكندر هف وفاة الإخير ، وقامت في بابل ثم ضمت آسيا الصغرى وسوريا وامتدت شرقا لحدود الهند .

حبيبات الدهب المختلطة بالرواسب النهرية كان يتم الحصول عليها عن طريق جهود النمل المنقب عن الذهب gold-digging ants, ولعل من أكثر الأدلة إثارة للاهتمام على قيام الاتصالات بين الهند والغرب هو ذلك الدليل المتمثل في كتاب مجهول المؤلف عنوانه وعيط البحر الاحر The Periplus of يه كتاب مجهول المؤلف عنوانه وعيط البحر الاحر ومده حوالى عام ٧٠ م تاجر اغريقي متمصر جواب للبحار ، وهذا الكتاب لم يتوقف عند حد وصف الموانى، بل تناول أيضا السلع المتداولة بها ، وفعل ذلك بنوع من التيقن القائم على الحبرة الشخصية الأصلية ، وكانت الاتصالات الواسعة على الأقل في المجال التجارى بدادية الوضوح في تلك الفترة

غت التجارة البحرية فيها بين القرن الأول الميلادي ومنتصف القرن الثالث ببطء ولكن بخطى ثابتة ، وكانت السفن الرومانية اسها الإغريفية المصرية في واقع الحال تصل إلى كافة أنحاء الهند، بل وتنفذ قرب نهاية الفترة إلى مناطق بعيدة مثل كاتيجارا Kanigara التي ربما كانت الهند الصينية أو الساحل الجنوبي للصين نفسها ، ومن المحتمل أن المستعمرات أو المراكز التجارية السورية والإغريقية المصرية قد أقيمت في كانتون وهانججو . وسلكت السفن الهندية والسنهالية أيضا نفس الطرق، وأقيمت بعض المستوطنات التجارية الرومانية في الهند، أما ملاحو المسافات الطويلة الصينيون فلم يظهروا على ذلك المسرح إلا بعد الفرن الثالث الميلادى ؛ ويحلول القرن الثامن تغيرت الصورة مرة أخرى إذ أصبح العرب سادة تلك البحار وحرصوا خلال القرن التاسع على الاتصال المباشر مع الصينيين ، فقاموا بزيارات متكررة لساحل الصين الجنوبي وأنشأوا لهم مستعمرات أو مراكز تجارية في كانتون وهانجچو ؛ لكن السيادة العربية لم نستمر إلى الأبد ، فالملاحة العربية التي واصلت تقدمها حتى المحيط الهادي تنحت بعد نهاية القرن الثاني عشر لصالح الملاحة الصينية التي ظفرت في القرن الخامس عشر بفترة قصيرة من السيادة البحرية في ظل أسرة ومنج، ، مما أدى بالسفن الشراعية الصينية للوصول إلى بورنيو والفلبين وسريلانكا

والمالابار بل وزنجبار<sup>(٩)</sup> في شرق افريقيا ، إلى أن جاءت الكشوف البحرية البرتغالية في الفرن السادس عشر مؤذنة ببداية العصر الحديث .

## طريق الحرير القديم:

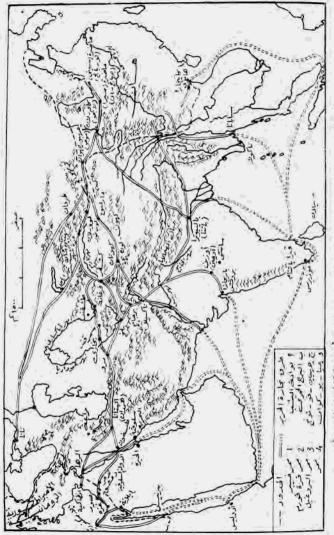
بينا كانت النجارة البحرية آخذة في النمو كان السفريرا آخذا أيضا في التطور، ففي عام ١٠٦ ق . م . أي بعد عقدين من بعثة وچانج جهين، \_ انتظمت تجارة الحرير عبر أسيا واستخدم لهذا الغرض عدد من الطرق (انظر شكل ١٩) ، إلا أن الجفاف المتزايد في الأراضي المحيطة بمدينة (لوولان Loulan) أدى عام ٤٠٠ م إلى هجر المدينة وإغلاق الطريق المارجا. وكانت تلك الطرق تمر عبر الكثير من البلاد المنفصلة والعديد من المدن ، لذا كانت هناك كثرة من الوسطاء يتداخلون في تجارة الحريو ويظفرون بأنصبتهم أثناء مرورها في طريقها إلى الغرب ؛ وكانت المحاولات الساعية \_ على الأقل \_ إلى تفادى بعضهم هي التي أدت إلى إنشاء العديد من الطرق البديلة . ويغض النظر عن الحرير والنباتات المذكورة سلفا ، كانت السلع الأخرى مثل صناديق طلاء اللك(١٠٠ والأوان تنقل غربا عبر هذه الطرق التجارية إلى جانب المنحوتات العاجية والتوابل والحديد السيري Seric iron (يحتمل أنه الصلب) التي ذكرها الموسوعي الروماني وبليني الكبير Pliny the Elder (١١١) ، أما الراوند فيبدو أنه اتخذ طريقا خاصا به . ومن الغرب إلى الشرق سار الزجاج والمنسوجات الصوفية والكتانية والجواهر المقلدة ، دون أن يكون هناك الكثير غير ذلك . وكان الرومان يعادلون ميزانهم التجاري على نحو جيد باستخدام سبائك الذهب والفضة التي

 <sup>(4)</sup> بوربو Borneo : جزيرة بالمحيط الهندى ضمن أرخبيل الملابو بجنوب شرق أسيا ، وتنقسم بين اندونسيا ومالزيا .

المالايار Malabar : الجزء الجنوبي من الساحل الغربي للهند على بحر العرب.

رُنجار Zanzibsr : جزيرة تنبع حاليا تانزانيا ونقع شرق ساحلها على المحيط الهندي .. (١٨) عايستي في مصر والجملكة، اي وصمة اللك.

<sup>(</sup>١١) كاتب موسوعى رومان (٦٣ – ٧٩م) ، يذعى والكبيره قيرًا له عن ابن أخيه وابنه بالتبنى الكاتب وبلين الصغيره . أنجز بلين الكبير دائرة معارفه (التاريخ الطبيعي) التى ظلت مصدوا أسلسيا للمعرفة العلمية حتى الغرن ١٧ ، وقد توفى من جراء ثورة بركان ثميزوفى عام ٧٩م .



デリングラインショナーション

يحتمل أنها لم تصل على الإطلاق إلى الصين لأن الوسطاء على طول الطريق كانوا بجنفطون بها الانفسهم .

عندما انهارت الإمبراطورية الرومانية انتشر في أرجاء آسيا مانحبذ أن نطلق عليه سلسلة من وموجات الصدمة، ، لكن بالرغم من ردود الفعل السياسية البعيدة المدى هذه لم يكن فذا تأثير على الطريق البحرى الذي قاسى بعض التغيرات الراجعة أساسا إلى نمو علكة واكسوم Axum وميناؤها وأدوليس Axum، على المجزء الجنوبي من البحر الأحر(١١) الذي صار مركزا لتجارة العاج وتوفرت له المقدرة على تولى الوساطة التجارية الجبوية شأنه شأن أي مركز فارسى . إلا أن تأسيس بيزنطة(١١) Byzantium في وقت مبكر من القرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو Merv من القرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو Merv من القرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو Merv من القرب من ألمريز يصبح بحق واحدا من مقومات الرخاء البيزنطي . لكن البيزنطيين الخرير يصبح بحق واحدا من مقومات الرخاء البيزنطي . لكن البيزنطيين عانوا مع ذلك موقفا صعبا لأنهم أجبروا على الاشتباك في حروب مع الفرس أي ذات الشعب الذي اعتمدوا عليه في تزويدهم باحتياجاتهم من الخرير (١٤٠).

فجأة عام ٥٥٢ م. أى بعد عقد واحد من تأميم وجستنيان المام المعتنيان المام المعتنيان المام المعتنيان الموقف الصعب برمته بإدخال دودة الحرير إلى أوربا . وقد تضاربت الروايات حول كيفية حدوث ذلك ، فالكاتب وعضو مجلس الشيوخ البيزنطى وبروكوبيوس Procapius (17) يروى أن

<sup>(</sup>١٢) في موقع إربتريا والحبشة الحالبتين.

 <sup>(</sup>١٣) يقصد القسطنطينة Constantinopole, فهي في الواقع التي ثاست في القرن الوابع
 الميلادي في موقع مدينة بيزنطة اليونانية القديمة وأطائر عليها اسم دالقسطنطينية، عام ٢٣٠م.

<sup>(</sup>١٤) حكَّم موقعهم الجغرافي كان القرس وسطاء في تجارة الحربير

<sup>(13)</sup> چستیان الحسار إليه هو الإمبراطور البيزاغلى جستیان الاول (حکم بین عامی ۲۷) ــ (37دم)، وقد غیر عهده بإصلاحات إداریة واسعة و بإصدار موسوعة القامید المدن المعروفة باسم ومدونة حستیان.

١٦١) مؤرخ بيزيطي من عصر جستنيان ، صاحب الثائد العسكري الشهير بليزاديوم أ ٢٠٠٠

بعض الرهبان الهنود عرضوا أن يجلبوا دودة الحرير من وسيريندا Serinda ، والإخبارى (كاتب الحوليات Chronicler) يُبوفان المعترف Theophanes the في الإخبارى (كاتب الحوليات Chronicler) يُبوفان المعترف القراشات من الصين داخل قصبة بجوفة ؛ ومع ذلك يمكن التوفيق بين هاتين الروايتين لو أن الرهبان كانوا من الفرس النسطوريين ، وأنهم توجهوا أولا إلى الهند ثم جلبوا البيض من كحبوديا أو سنكيانج . لكن ذلك كله مجرد جزء من القصة ، لأن نقل صناعة الحرير قد تطلب ما هو أكثر من بيض دود القز : تطلب أن يتوفر في الغرب أناس على دراية بكل جوائب تكنولوجيا تربية دود الحرير ، وهو أمر لم نبلغ بشي، عن الكيفية التي تحقق بها .

ظلت الطرق البرية المؤدية إلى الصين عاملة حتى إبان السيطرة المتركية (١٧) على آسيا الوسطى في القرن السادس ، أما في القرنين السابع والثامن فقد مكنت هذه الطرق البيزنطيين من إنشاء صفارات لهم في الصين . وأدت موقعة تهر طلاس عام ٧٥١ م إلى إغلاق الطريق المار إلى جوار هذا النهر ، إلا أن ما فقد من الطرق البرية جرى تعويضه من خلال حركة الاستكشاف التجارى العربي نحو الشرق واتساع نطاق الطرق البحرية .

وبالإضافة إلى ذلك كان للتجار الفرس وجود في الصين فيها بين القرئين السابع والعاشر إبان عهد أسرة تهانج ، ولعلهم كانوا يسافرون بحراً حين يغلق طريقهم البرى . وقد حظيت السفارات الفارسية بالقبول قبل ذلك بوقت طويل ؛ حيث جاءت أولاها إلى الصين عام ٤٥٦ م حاملة الأحجار الكريمة والسجاد والنباتات العطرية ، لكن يحلول عهد تهانج شاع النظر إلى الفرس في الصين على أنهم سحرة وسيميائيون ومروجون أثرياء للأحجار الكريمة ذات القوة السحرية ، وقد استقر الفرس في السوق الغري في جهانج — ان عيث يبدو أنهم كانوا يدفعون في الغالب أسعارا مرتفعة مقابل الجواهر أو المعادن التي كان الصينيون يبخسون قيمتها .

<sup>(</sup>١٧) المقصود عنا سيطرة القبائل التركية التي كانت تسنوطن آسيا الوسطى لاسيطرة الدولة العثمانية ، ففي ذلك الوقت كانت الدولة البيزنطية قائمة محل الدولة العثبانية التي كان باقيا على ميلادها حواني تهانيه ترون.

تضاءلت أهمية الطرق البرية في القرنين الحادى عشر والثاني عشر ، لكنها انتعشت في ظل حكم المغول حتى يلغت قدرا من الأهمية لم يكن أحد ليحلم به حتى ذلك الوقت ، ويرجع ذلك إلى امتداد نطاق سلطان المغول غربا حتى بغداد وبودابست مما كان يعني توفر الأمان على طول الطريق من الصين إلى العالم الغربي ؛ وكان الطريق مأمونا إلى الحد الذي جعل دليلا للتجار يرقى إلى القرن الرابع عشر يتضمن العبارة التالية : والطريق الذي منتخذه في سفرك من تانا Tana إلى كاثاي آمن للغاية نهارا وليلاء ، و وتاناه هذه كانت تقع على مصب نهر ودون Don ).

عمل خانات المغول خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر على جمع الفنين rechnicians الأوربيين في بلاطهم ، لكن لايوجد سوى القليل من الأدلة على أن ذلك المنحى قد أفضى إلى نقل الفنون الميكانيكية أو المبادىء الطبيعية إليهم . ومن ناحية أخرى كانت هناك في القرنين الرابع عشر والخامس عشر تجارة في الرقيق التترى (مغول وصينيين) مع الغرب ، وكان بلمنازل الإيطالية خدم تتريون ؛ فين عامى ١٣٦٦ و١٣٩٧ مثلا بيع في سوق الرقيق بفلورنسا مالا يقل عن ٢٥٩ تتريا معظمهم من النسوة الصغيرات .

وهذا التدفق للرقيق التتر الذي بدأ عام ١٣٢٨ بمنح بيتر التترى Peter the Tartar خادم ماركو بولو حق المواطنة البندقية(١٩٠٨ وتوقف بسقوط بيزنطة عام ١٤٥٣ \_ أفسح السبيل دون شك للكثير من الاختلاط العرقى ، وربما أسفر أيضا عن انتقال المهارات في العديد من أفرع التكنولوچيا خصوصا صناعة النسيج .

### الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصين والغرب:

أدت الطرق التجارية بين الشرق والغرب دورها في تبادل البعثات الدبلوماسية بين الصين والعديد من البلاد الغربية ؛ إلا أن الميزان لم يكن

 <sup>(</sup>١٨) نسبة لل مدينة البندقية (فيسبيا Venice) الإيطالية ، وكانت وقتها جمهورية ذات عملكات وقوة صظمى فى البحر المتوسط وفى النجارة العالمية .

متكافئا ، فالتقارير الصادرة من الغرب إلى الصبن كانت أوفر عما يرد من الصين إلى الغرب ، إذ يبدو أن الصينين كانوا في حقيقة الأمر أقل نزوعا للمغامرة من الغربين وأقل اهتهاما بالثقافات الاجنبية ؛ فقد كان حكام الهان على سبيل المثال على استعداد دائم للترحيب بالزوار ، لكنهم كانوا أقل رغية في تحمل مصاعب الرحلات البرية عبر طريق يعتقدون أنه ملى بالأخطار ويقاسي فيه المرء متاعب دوار الجبل . وحتى أولئك الذين شرعوا أعلا في القيام برحلات ، يبدو أنهم كانوا مهيأين غالبا لتلمس الاعذار من أجل إنهاء الرحلة ، وخير مثال على ذلك أن السفير (كان ينج Kan Ying) الذي كان في طريقه في الغرن الأول الميلادي إلى السوريين الرومان ، سمع أجل إنهاء الرحلة ، وأنه بال مو أمر في الملاحين البارشين بإقناعه بأن سلوك الطريق البحري من بابل هو أمر في غاية المخطورة إلى حد يجول دون مواصلته الطريق ، وقد بالغ آلبارثيون بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكي يجولوا دون الاتصال المباشر بين بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكي يجولوا دون الاتصال المباشر بين الرومان والصينين طالما أن ذلك لن يكون في صالحهم كوسطاء ، ويبدو أن تلك الحيلة كانت شائعة وكانت ناجحة لدرجة أنه لم يصل إلى روما نفسها أي عثل للصين على الإطلاق .

ومن بين زوار الصين الكثيرين \_ والذين لم يكونوا جيعا مرتبطين بالسفارات أو جماعات التجار \_ تدفق من سوريا لاعبو الأكروبات والحواد (١٩٠٠) ، ومع أنه لايبدو في ظاهر الأمر أن مثل هؤلاء كان لديم شيء يمت بصلة لنقل التكنولوجيا فريما كانت الحقيقة غير ذلك ، ففي تلك العصور كان الجزء الأكبر من الجهود الحلاقة لمهندسي الغرب \_ مثل تسبيوس Ctesbios في القرن الثاني ق . م وهيرون Heron في القرن الأول الميلادي ونظيرها الصينين (تنج هوان Ting Huan) و (ما چون Ma الميخون المستخدة واللعب المكانيكية المستخدة

<sup>197)</sup> وضمنا دانجوانه ومفردها دخاوه \_ ومفردها «آلبيان» \_ مقابل Jugglers إز والكلمة تشير إلى قة من السجرة المنين وادون آلماياً تحمد على التبامق المشلى المصبى والهارات الخاصة مثل قلف الكرات والتقاطها بسرعة وطل تدوير مجموعة من الأطباق على أهواد رفيعة في آن واحد. إليما وهم خلاف لاحين الأكروبات acrobats الذين وادون ألماياً تعتصد على التبامق الحظي المصبى وعلى القوة والرونة كالسير على الأسلاك المقدودة وألمام المقلة الطائرة.. إلخ.

كوسائل ترفيه في القصور والالات المستخدمة في تجهيز حشبة المسرح وماشابه ذلك ، وغالبا ما كانت الأساليب والطرق التي استخدموها مشتملة على مستحدثات تكنولوجية حتى إننا نعلم علم اليقين أن بعض تلك الأنواع المدهشة من وسائل الترفيه إنما ظهر في الصين مع أولى البعثات البارثية اليها . بل إننا في واقع الأمر كنا بعد ذلك بخمسة قرون مانزال نجد تقارير تتحدث عن السحرة والمشعوذين الزائرين للصين ؛ وبعد ذلك واعتبارا من عصر تهانج فصاعدا نجد السجلات الرسمية تشير أيضا إلى ظهور أعاجيب أخرى تحصوصا وصول الساعات المائية clepsydrae or water-clocks من العراز مالوف للصينين أخرى تعتمد في دقاتها على آليات مستحدثة معقدة الكثير منها يسمح بشاقط لكنها تعتمد في دقاتها على آليات مستحدثة معقدة الكثير منها يسمح بشاقط كرات ذهبية في وعاء واحدة في إثر الأخرى للدلالة على مرور الساعات ، وهو تصميم يبدو أنه امتداد لنعط بيزنطى أصل (انظر شكل ٢٠).

ومن العجائب الأخرى التي ظهرت في الصين هناك والجوهرة المتألقة المدقة ماهية ذلك الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار المدقة ماهية ذلك الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار المسوء المخافت . كما عرفت الصين المرجان واللآليء التي كانت ترد من الضوء الحافت . كما عرفت الصين المرجان واللآليء التي كانت ترد من المبحر الأهمر ، والعنبر الذي كان يرد من بحر البلطيق أو من سوريا ، لكن الصينين سرعان ماتحققوا من زيف الكثير من الجواهر المصاحبة للأحجار الكرية الخالصة . وبطبيعة الحال لايجب أن يكون ظهور مثل تلك الحل الزجاجية مدعاة للدهشة ؛ لأن جزما كبيرا من ثروات ذلك العصر كمظاهر الثراء الحرافية التي تروى عن القصور الرومانية الشرقية مثلا ـ من الملون كانا منتشرين في كل مكان ، وكانت سوريا معدودة ضمن المناطق المتجة للجواهر ومهيأة على نحو نموذجي لصناعة مثل هذه النسخ المزيفة . وفي ضوء الاحتيام الذي أبداء علم الكيمياء الباكوري proto- chemistry على التمييز بين وفي ضوء الاحتام الذي أبداء علم الكيمياء الباكوري المتعرف على التمييز بين والتمويز بين

# المانات الله ومحلا صفائة ما وصفتتُ والمحكمة



شكل (٧٠) رسم تمثيل لساعة مائية دقاقة من غطوط لرسالة الجزرى [المترجم : بديع الدين اسباعيل الجزرى] في الحيل الهندسية [أى الآلات المكانيكية] عام ١٢٠٦ م . لأطل : صور البروج ثم أشكال هندسية متنابعة فعصابيح تضاء على النعاقب ، وتحت ذلك كرات ذهبية تساقط من متفارى بازين تحاسين الى كاسين نحاسين لتصدر الدقات ؛ وانحيرا فرقة موسيقية آلية الحركة قوامها خمسة موسيقين . وتولى المؤرخون المسينيون في القرن العاشر الميلادى وصف تلك الساعات العربية الدقائة (المائودة عن أصول بيزنطية) ، وكان العبينون أغسهم يصنعونها منذ القرن السابع الميلادى .

المجوهرات الخالصة والزائفة كانت ذات أهمية كبيرة من وجهة نظر تاريخ العلم .

وبالإضافة إلى البيانات الخاصة بالواردات ذات الطابع التكنولوجي فهناك أيضا في عهد أسرة دتهانج وحالة منفردة ذات طابع مختلف تماما تتمثل في الاهتام بتقرير طبى غربي كان موضوعه جراحة الترينة (أي فتح ثقب في الجمعيمة) عند السوريين الرومان الذين كان لديهم وأطباء مهرة يمكنهم شفاء الـ (مو \_ شينج Mu-Shang) \_ وهو ضرب من العمي \_ عن طريق فتح المخ وإزالة الديدان و كانت جراحة الترينة نفسها أمراً معروفا في كل أنحاء العالم القديم منذ العصر الحجرى القديم (٢٠٠ ؛ لكن الأمر المثير للاهتيام هنا هو التقرير الصيني ، لأن الجراحات الماثلة من أجل إزالة الكياس والأورام الحبيثة كانت على مايدو معروفة في الصين في نفس الوقت تقريب بل إن الاعتفاد الغربي في وجود ترياق شامل للسموم يحوى عددا من المكونات نعله يبلغ ٢٠٠ قد وجد بدوره طريقه إلى الصين ، نكن هذا النواء الجامع لم يكن صوى خرافة سرعان ما ثنبه لها الصينيون .

# الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والعنود ا

هناك شواهد مبكرة على قيام الاتصالات بين الصين والهند وردت في سياق وصف دجانج تجهين، لمنتجات سيجوان التي وجد أنها وصلت إلى باكتريا ، وإن كانت فترة الاتصالات الكبرى قد بدأت في منتصف القرن الرابع الميلادي مع البوذين . وفي عام ٣٨٦ م مضى الراهب وكوماراچايڤا «Kumarajīva إلى الصين لنشر مذهب البوذية الماهايانية Khahāyānist الساوى Buddhism (مذهب يعزو بوذا الأرضى - البشرى - إلى تجل بوذا الساوى العلى) ، لكنه في هذا المنحى لم يكن سوى الأول في سلسلة من أعقبوه ، وكان ذلك الوقت في واقع الأمر هو الوقت الذي قام فيه الكثير من البوذيين الصينين برحلات حج إلى الهند وزيارة بلاط الحكام الأجانب وتقديم وصف للحياة في بلادهم ، ثم تولوا عقب عودتهم تدوين وقائع أسفارهم ،

<sup>(</sup>٧٠) بدأ العصر الحجري القديم منذ فجر البشرية وانتهى حوالي ٢٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠ ق.م.

وكانت تلك الرحلات اتصالات ثنائية الاتجاء حقا . وهناك شواهد على قيام تلك الاتصالات تتضمنها نصوص القرنين السابع والثامن التي تصف لنا علوم الفلك والرياضيات عند البراهمة(۲۱ ، Brakmins ، وتقدم لنا ما قد يُعد أول فقرة مدونة عن الاحاض المعدنية(۲۲) .

لكن بالرغم من تلك العلاقات فإنه يصعب ايجاد دليل محدد على التأثير الهندى على العلم الصينى ، في حين أن أثر الرياضيات الصينية على الرياضيات الهندية هو أمر ليس محل شك . ويبدو أن قبول الصينين بمغاهيم مثل ومنازل الفمر elunar mansions في الفلك و والبخار الرقيق القوام، أو والروح pneuma في الطب ، قد جاء من بلاد الرافدين منطلقا منها عبر الطرق المباشرة إلى بلاد الإغريق والصين وكذلك الهند . وحين نأخذ التكنولوجيا الهندية في الاعتبار نجد الحال عائلا : إذ تأثرت بها الصين ولكن في حدود ضيئة ، وهذا بغض النظر عن الساقية (عجلة رافعة للهاء ذات دلاء مثبتة على محيطها) وآلات نسج القطن التي جاءت في مرحلة زمنية

وعلى ذلك فالاتصالات الصينية مع الهند كانت بوجه عام ضيلة الأثر العلمى أو التكنولوجي ، بينها الإنجازات الهندية العظيمة في علم النحو grammar واللغويات المنافقة المراسات الخاصة بفقه اللغة الصينية في القرنين الخامس والسادس ، كها أفضى التصوير painting والموسيقي الهندية إلى بصمة واضحة المعالم على نظيريها الصينين .

(٢٣) المدارات الشانية والعشرون التي يلزم القمر في كل ليلة واحدًا منها في دوراته حول الأرض

 <sup>(</sup>٢١) البراهمة هم الطبقة الأولى (الاسمى منزلة) من الطبقات الهندوسية الرئيسية الأربع ، وهى طبقة الكهنة .

 <sup>(</sup>۲۲) تسمى أيضا الأحاض غير العضوية , وهي الأحاض التي لاتحتوى في تركيبها على المركبات العضوية أو تكون مشتقة منها .

# الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والعرب:

في عام ٢٦٥ م، أي بعد ثلاث سنوات فقط(٢١) من هجرة النبي (養) إلى المدينة تمكنت القوة التوسعية الإسلامية الجديدة(٢٥) ــ التي قدّر لها أن تكون ذات أثر عميق على العلاقات بين الشرق والغرب ــ من فتح فارس والوصول بالمعتلكات العربية إلى حدود النفوذ الصيني مباشرة ، إلا أن الاتصالات الأولى بين المسلمين والصينيين اكتنفها الكثير من الاساطير حين تناقلها الرواة على نحو يجعل التمييز بين الحقيقة والخيال متعذرا الآن ، ومن المؤكد أنه كانت هناك في وقت معيز تطلعات إسلامية لفتع الصين لكن ما من جيش عربي وضع بها قدما قط ، أما الاتصالات الثقافية فكانت كثيرة ، إلا أنه ابتداء من القرن السابع فصاعدا وبعد بعثة هارون الرشيد عام ٧٩٨ من أجل تنسبق العمل العربي الصيني ضد التبنين ازدهوت عام ٧٩٨ من أجل تنسبق العمل العربي الصيني ضد التبنين ازدهوت العلاقات التجارية وكل مايصاحبها بصورة فعالة للغاية ، وتواصلت دون انقطاع على مايبدو على مر الثلاثيائة عام التالية متوغلة في القرن الحادي

وفى أواخر القرن الثالث عشر وبعد الغزوات المغولية أضيف بعد جديد إلى الوحدة بين الشرق والغرب وتعاظمت الاتصالات بين العلماء فى كلا طرفى العالم القديم عما كانت عليه فى أى زمن أسبق ؛ ولهذا فعندما أنشأ العرب فى القرن الثالث عشر مرصدا فلكيا ضخها ومكتبة نضم مايربو على ٤٠٠٠٠ مجلد فى ومراغة، بأذربيجان ، نجد أن الفلكيين الصينيين كانوا هناك لتقديم العون ـ والمصنفات الطبية العربية تحوى بدورها شواهد تدل على الإسهامات الصينية ، فالطبيب المسلم العظيم رشيد الدين

<sup>(</sup>٢٤) وقع المؤلف (أو ربما مختصر الموسوعة) فى خطأ ليس له ما يبرره ١ قلك أن الهجرة حدثت فعلا هام ١٦٢ م، لكن فتح فارس لم يقع بعدها بتلاث سنوات كما هو مذكور بل كان بين الهجرة وبيته سلسلة طويلة من الاحداث الهامة داخل جزيرة العرب أولا ، ثم وقعت معركة الفادسية عام ١٣٥٥ م لتضمن السيطرة الاسلامية على العراق ثم معركة نهاوند عام ١٤٤٣ م وفيها سحق الجيش الفارس ، و ومع ذلك لهند مقتل عمر بن الحطاب عام ١٤٤٤ م كانت مائزال هناك جبوب من المقاومة الفارسية ولم يكن فتح فارس غد استب تماما .

<sup>(</sup>٢٥) تعبير غربي عن انطلاقة الفتوح الإسلامية .

الهمدال (٢٦) الذي عاش في أوائل الفرن الرابع عشر ألف كتابا لم يكتف فيه بإيراد جانب كبير من الطب الصيني ، بل ضمنه أيضا توصية قوية بوجوب استخدام اللغة الصينية الرمزية التدوين ideographic في النواحي العلمية لأن معاني كلياتها مستقلة عن طريقة النطق ، ومن ثم فهي تناى عن اللبس (انظر شكل ٢١) وكانت هناك أيضا عمليات نقل في الاتجاه المضاد كها هو ثابت من الوصف الخلاب للزيارة التي قام بها عالم صيني للطبيب والكيميائي الشهير والرازي (٢٧) ؛ فقد مكث العالم الصيني الذي نجهل اسمه مع الرازي قرابة عام تعلم خلاله التحدث بالعربية وكتابتها ، وقبل حوالي شهر من عودته إلى الصين عبر عن رغبته في نسخ الكتب السنة عشر حوالي شهر من عودته إلى الصين جارعن رغبته في نسخ الكتب السنة عشر الوقت القاعدة الاساسية لكل الطب العربي والغربي ، وأنجز العالم الصيني ذلك بسرعة أدهشت الرازي وتلامذته عن طريق استمال صورة من صور الاختزال مكنته من الكتابة بأسرع مما كانوا يملون عليه . ولابد أن شيئا قد حدث لذلك العالم في طريق العودة إلى الوطن ، لأنه ليس يمقدورنا العثور على أية عناصر جالينوسية في الطب الصيني التقليدي (٢٦).

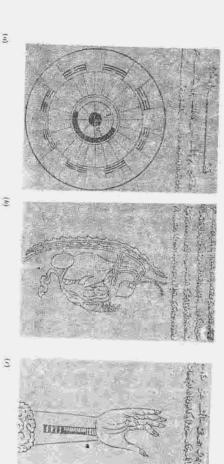
بالرغم من كل الاتصالات التي قام بها المسلمون ، فإن العلماء الذين نقلوا علم العالم الغربي القديم إلى العالم المسيحي اللاتيني بترجته عن

 (۲۱) رشید الدین فضل افد بن مهاد بن علی (حوالی ۱۲۹۷ – ۱۳۱۸) : طبیب وسیاسی ومؤدخ فارسی .

<sup>(</sup>۲۷) أبو بكر عمد بن زكريا الرازى (۸۵۱ – ۹۲۵ م) ، طيب وصيلل وكيميائى ورياضى وموسيقى وفيلسوف ، يمد أعظم الأطباء المسلمين . والرازى هو مؤلف الموسوعة العلمية الكبرى والحاوىء التى كانت من أكبر المراجع العلمية فى القرون الوسطى .

<sup>(</sup>٢٨) طب برنان (٢٩) \_ حوالى ١٩٩ م) استنى منه الأطباء المسلمون والغربيون وسادت آراؤه على الطب الأورس في القرون الوسطى واكسبت مسحة من القدامة \_ برغم ما شابها من أخطاء \_ حتى عمد الحارجون على أفكاره هراطقة .

<sup>(</sup>٢٩) تبدو لنا هذه القصة ملفقة ، ذلك أننا إذا صنفنا أن يلمكان رجل صيني الإحاطة في عام واحد حديثا وكتابة \_ بلغة صعبة وغشلقة كل الاختلاف عن لفته في صوتياتها وقراعدها واتحاطها التعبيرية ، فهل بوسعنا أن تصدق أنه يلغ في اجادتها حدا استطاع معه أن يجتزل بالصبية مايمل هليه بالعربية ؟



، القلب ـ الحجاب الحاجز ـ الكبد ـ الكلية . الرسم حـ : رسم تخطيطى يوضح كيفية قياس النيفس . ووغم أن لدة النيمس هم الفارسية فإن الاصل الصبنى لهذه الرسوم واضح للغاية .

الرسم ا : يوضع أن هيمنة الكواهات الحصية وأنظر الفصل العاش) على جاو المريض وليله لها علاقة بنوبات الحص .. الرسم ب : شكل تخطيطي نشريحي يمكن أن تميز من شكل (۲۱) : ثلاثة رسوم توضيحة طبية من مصف وكنوز الخال في علوم الصين. الذي وضعه رشيد الدين الهمداني حوالي عام ۱۳۱۳ م الأحداء التالية

14.

المصادر العربية (٣٠٠) ركزوا اهتمامهم فقط على أعمال المؤلفين الإغريق والرومان وأهملوا كل المصنفات الإسلامية المعنية بالعلم في الهند والصين ومن بين الكتب السنة عشر العربية والفارسية التي نعرف أنها كتبت في تلك الموضوعات مازالت سنة منها لم تترجم حتى اليوم ، كما أن واجداً منها فقط قد ترجم قبل عام ١٧٠٠ ، وعلى ذلك فقد تطور العلم الغربي بصفة عامة دون الإفادة من الإسهامات الهندية أو الصينية . بينما الابتكارات الكنولوجية أبدت على العكس من ذلك انتشارا بطيئاً والذكان واسع المتكولوجية أبدت على الغرب على مر القرون الأربعة عشر الأولى من المتقويم المسيحى ، وشملت مستحدثات كانت فاتحة لعهد جديد مثل الورق والطباعة والبارود والبوصلة المغناطيسية ، إذا جاز لنا أن نذكر فقط الاكتشافات الكلاسبكية التي أشار إليها فرانسيس بيكون في القرن السابع عشر .

### والحظات عامة :

بين سائر الحضارات التي نشأت في وديان الأنهار تتسم الصين بوضع فريد من حيث عزلتها الجغرافية ؛ لكن بالرغم من ذلك وبالرغم من الصعوبات التي حالت دون قيام الاتصالات ، فإنَّ بمقدورنا ملاحظة أنه كان هناك انتشار فعل مستمر للأساليب الفنية techniques وان لم يكن للأفكار العلمية ـ نحو الغرب .

وكان هذا الانتشار ذا أهمية حيوية بالنسبة لتطور أوربا ، ففي عصر كانت فيه الحضارات أقل تعقدا وأقل تقدما عما هي عليه الآن كان حدوث الابتكارات المستقلة بذاتها أقل احتمالا وكان النقل أكثر أهمية ؛ فالجمع بين مجموعة من التروس لصنع جهاز مثل الهردوميتر hodometer لقياس المسافة التي تقطعها المركبة أثناء سفرها كان مبعد في القون الثالث قبل الميلاد انجازا عبقريا ، بينها هو الآن أمر في متناول أي ميكانيكي شاب .

<sup>(</sup>٣٠) انقطعت العملة بين العالم الغزى المسيحى وبين الثقافة والعلم الأغريقين لقرون طويلة ثم عادت من جديد عندا بدأ مترجو الغرب في نقلها إلى اللاينية من العربية التي كانت تُرْجِت إليها من اليونائية مباشرة في عصر الترجة الشهير .

وبرغم أن النقل كان هو الغالب فيازال من الصعب في كثير من الأحيان تحديد الأسبقيات ، ومن أبلغ الأمثلة على ذلك أن الفلكي الألماني چوزیف فون فراونهوفر Joseph von Fraunhofer ابتکر عام ۱۸٤۲ ساعة خاصة لتوجيه التلسكوب ، بحيث يمكنه تتبع النجوم بصفة مستمرة بالرغم من دوران الأرض مما يجعل الرصد عملا أيسر ؛ ولم يكن فراونهوفر على علم يأن الصينيين برغم افتقارهم إلى التلسكوبات قد أنجزوا ذلك مع أجهزتهم الفلكية قبله بثيانية قرون ، فهل كان هذا التطور حقا مجرد اعادة ابتكار re-invention . وبالإضافة إلى ذلك فهناك اكتشافات أخرى تبدو كما لو كانت مستقلة وإن كان لدى المرء قناعة بأنها نتاج لعملية النقل حتى لو لم يتوفر لنا البرهان القاطع ؛ فالجسور المعلقة بسلاسل من الحديد المطاوع هي أحد الأمثلة على ذلك ، فقد شيدت لأول مرة في الصين في القرن السادس الميلادي ، دون أن تظهر في أوربا حتى القرن الثامن عشر ، فهل كانت حالة من حالات الابتكار المستقل أم حالة من حالات الانتقال المتأخر؟ وهنا كما في الكثير من الحالات الأخرى يصعب وقد يستحيل تحديد تواريخ النقل ، وهكذا لايمكننا التيقن من ذلك بالرغم من معرفتناً فعلا بأن بعض المهندسين الأوربيين كانوا على دراية بالجسور الصُّينية قبل بناء أي منها في أوربا ذاتها . ومع ذلك فمن الواضح أن الكثير من الوسائل الفنية مثل عربة اليد وحيدة العجلة wheelbarrow وكور الكبس piston-bellows وقوس الرماية cross-bow وأسلوب الحفر العميق بالبريمة cross-bow وفنون وأسرار الحديد الزهر ، كانت جميعها معروفة في الصين قبل أن تعرف في الغرب بل وقبل ذلك بفترة طويلة . ومن ناحية أخرى كان على الصينيين أيضا الانتظار زمنا طويلا للغاية حتى تأخذ بعض الاختراعات الأساسية طريقها من الغرب إليهم ، ومثال ذلك المسار اللولبي (القلاووظ) screw والعمود المرفقي runkshaft وهناك بعض الابتكارات الصينية كانت معروفة للغرب دون الأخذ بها منها مثلا الورق والنقود واستخدام الفحم واتخاذ المقاصير المانعة لتسرب الماء water-tight compartments في مجال

<sup>(</sup>٣١) العمود المرفض (ق المركبات): هو العمود الرئيسي الذي تنصل به أفرع النوصيل لتحويل حركة الكباسات الترددية \_ لأعل ولاسفل \_ إلى حركة دورانية تنفل للمجلات.

صناعة السفن . ويوضح الجدولين ٦ ، ٧ الموقف العام لانتقال المخترعات والأساليب الفنية rechniques بما له من جوانب متعددة .

في نباية المطاف هناك أيضا مسألة مايطلق عليه والانتشار الحافز estimulus diffusion وفيه تنتقل الفكرة دون أية تفاصيل متعلقة بالأساليب الفنية ؛ ومثال ذلك طاحونة الهواء windmill وهي ابتكار فارسي يرجع للقرن الثامن ، وكانت دائها تثبت في وضع أفقى وتلك هي الصورة التي أدخلت ما إلى الصين في بداية العصر المغولي أي بعد خسة قرون أخرى ؛ هذا بينها طاحونة الهواء الأوربية كانت رأسية منذ البداية كها تبين ذلك الرسوم التوضيحية التي ترجع للقرن الرابع عشر ، وعلى ذلك يبدو أن المنقول هنا هو الفكرة الخاصة وباستخدام ريشات مروحة تتحرك بفعل دفع الهواء، (٣١) ولا شيء أكثر من ذلك . لقد انتقل المفهوم وحده واتبع بناة الطواحين الأوربيون تقنيات من عندياتهم تطبيقا للفكرة ، فقاموا بتعشيق التروس في وضع قائم الزاوية ؛ وفي الواقع تبدو المسألة كما لو أن شخصا ما ــ ربما كان عائدا من الحروب الصليبية ــ نقل تقريراً مفاده أن العرب سخروا الرياح في طحن حنطتهم ، دون أن يدلى بأية تفاصيل ؛ وكان على الفنين أن يعملوا انطلاقا من هذه المعلومة ، وقد سلكوا في هذا الصدد سبيلا مختلفًا . وفضلًا عن ذلك فطاحونة الهواء ليست حالة منفردة إذ يوجد الكثير من الحالات الأخرى التي يمكن ذكرها في هذا المضار.

كان هناك تبادل ثقاقى بين الشرق والغرب جرى عبر مختلف السبل المباشرة وغير المباشرة : عن طريق رحلات التجار والسفراء ، وعن طريق الأمرى وهجرة الجنود الفارين من اجيش ؛ وهذا التبادل الثقافى يبدو لنا من خلال أحدث البحوث العلمية أنه أعظم مما كان مفترضا في أى عصر سابق .

<sup>(</sup>٣٢) طاحوتة الهواء الاورية عبارة عن مروحة الفية ضخمة عمولة على دعامة وأسبة يتوسطها عمور م والحركة التي يولدها دفع الهواء تنتقل من ريشات المروحة عبر المحور الرأسي ومجموعة من التروس ليل عمور الفني تنقل منه الحركة مباشرة إلى حيث تستغل في طعن الحبوب أو نشر الحشب أو نقل المياه ... إلخ .

# ٧ ــ الكونفوشية

بمقدورنا الآن \_ وقد استكملنا هذه الخلفية التمهيدية \_ أن نتحول إلى الدور الذي لعبته القلسفة الصينية فيها يتعلق بتطور الفكر العلمى ؛ وبداية لابد من التأكيد على أننا سنواجه فروقا جوهرية بين النظرة العامة الصينية ومثيلتها الغربية ، وبين الأساليب الغربية التقليدية في النظر إلى العالم الطبيعي natural world وتلك الأساليب المتعارف عليها في الصين . وماهية هذه الفروق ستتضح من خلال هذا الفصل والفصل الاخير ، لكننا نستطيع تلخيصها إجمالا فنقول إنه في حين عنيت الفلسفة الأوربية بالبحث عنها في عن الحلاقة في المادة relation عنيت الفلسفة الصينية بالبحث عنها في العلاقة relation ، وقد أثر ذلك على العلم الصيني تأثيرا عميقا كها سنرى .

سستهل مناقشتنا بتناول موجز لله وجوجيا Ju Chia أى الكونفوشين Confucians نظرا لتسيدهم على كل الفكر الصينى فى العصور التالية ، ثم تنتقل إلى منافسيهم العظام اله وطاو حجيا Tao Chia أى الطاويين Taoists اللين صارت تأملاتهم فى الطبيعة مرتكزا لكل العلم الصينى . وسئلقى نظرة أيضا على اله وفاحيا المجاهزية الفائيونيين Legalists الذين نادوا بخد قريب للغاية من السلطوية الفاشية (ا) القانونيين وعلى اله وموجياء Mo بخدهب قريب للخاية من السلطوية الفاشية (ا) منوا بالمساواة بين البشر كافة فى ظل الفانون ، وعلى اله وموجياء Mo الموحيين (المسالمين فوى النزعة العسكرية الفروسية) الذين أبدوا الاحتمام بالطريقة العلمية scientific method والتجارب المستقاة من الاساليب الفنية العسكرية ، وعلى اله ومنع حجيا Ming Chia أى المناطقة العسكرية ، وعلى اله ومنح حجيا Ming Chia أي المناطقة العسكرية ،

<sup>(</sup>١) السلطوية mainorizarizanies: مذهب سياسى بنادى بالحضوع الكامل لسلطة الدولة ، وقد يجد تركيز السلطة في يد ترهيم سياسى أو صفوة حاكمة . والفاشية fascism : نظام سياسى اجتهاص يعتمد المذهب السلطوى ، ويقوم على مصادرة حرية الفرد والفاء ميذا المساولة بين المواطنين وتكريس سلطة الدولة ممثلة في الحزب والزهيم ، وهو النظام الذي عرفته إيطاليا في ههد موسوليني (٧٢ ــ 1910) .

logicians الذين كانوا يقضون أوقاتهم في تأليف المفارقات المنطقية logicians yin-Yang ووضع التعريفات ، وأخيرا على الـ دين ـ يانج حجيا paradoxes أى مدرسة الطبيعين School of Naturalists التي طورت تلك الفلسفة التي قدمت للفكر العلمي الصيني المبكر نظرياته الأساسية المميزة له أما الموضوعات الأخرى مثل ونشأة النظرة الشكية (٢) و وتأثير البوذية و وظهور الكونفوشية المحدثة ، فسوف نناقشها أيضا باختصار لكننا ستبدأ بكونفوشيوس نفسه .

ظهرت الكونفوشية Confucianism في القرن السادس ق. م ، وسميت هكذا نسبة لمؤسسها الذي انحدرت إلينا عن سيرته وتعاليمه روايات كثيرة ليست مقبولة جميعها من الناحية التاريخية لكننا نعرف على الأقل أن اسم عائلته (كهونج Khung) واسمه الأول (جُّهيو Chhiu) والاسم المميز (چُو نج \_ ني Chung- Ni ) ، وإن كان يشار إليه دائمًا بلقب الشرف (كهونج فوتسو Khung Fu Tzu) أي والسيد كهونج، الذي حرف في اللاتينية إلى وكونفوشيوس Confucius . ولد كونفوشيوس بولاية (لو Lu) (شانتونج حاليا) ، وقد تتبع نسبه فوجده يمتد إلى بيت (شانج، المالك. قضى كونفوشيوس حياته في تطوير ونشر فلسفته الداعية إلى العلاقات الاجتهاعية المنسجمة العادلة ، وابتداء من عام ٤٩٥ ق . م تقريباً قضى سنوات قي منفاه الإجباري عن دلوه حيث راح يطوف من ولاية إلى أخرى مع جماعة من مريديه متحدثًا مع الأمراء الإقطاعيين ومتحيناً دائبا الفرصة لوضع أفكاره موضع التطبيق. وأخيرا عاد كونفوشيوس إلى دلوه ليفضى بها السنوات الثلاث الأخيرة من حياته في الكتابة وإلقاء تعاليمه على تلامذته ، ثم توفى عام ٤٧٩ ق . م بعد حياة مليثة بالفشل . لكن تأثيره على الصين أثبت في نهاية المطاف أنه هائل الحجم لدرجة أنه غالبًا ما يلقب بإمبراطور الصين غير المتوج .

والكونفوشية مذهب يتسم بنزعة اجتماعية دنيوية ، وقد ناضلت من أجل بلوغ أكبر قدر ممكن من العدالة الاجتماعية يمكن تحقيقه في مجتمع

<sup>(</sup>٧) نبة إلى اللعب الفلسفي المعروف بملعب الشك skepticism (٢)

| =  | 7-5 =  |
|--|--|
| State trans to explanate to the product of the control of the cont | COLOR CARLACTOR CARLACTOR CONTROL CONT |
| ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )  | استواده بالمنت التوادية المنت التوادية المنت التوادية ال  |

1-100-

|  |   | خرف البورسلين                | Porcelain.                    | H-11 |
|--|---|------------------------------|-------------------------------|------|
| e Jype)  | - | طباءة والنبط المعدني المتحرك | Printing (metal movable type) |      |
| 7 (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4 | = | طياعة (النبط المتحرك)        | Printing (movable type)       |      |
|  | = | الماعة (بالكليميات)          | Printing (block)              | Ş    |

# (جدول ٧٠ انتقال التقنيات الميكانيكية من الغرب للصين)

| ، المسار اللولي (القلاووط).<br>بم المضافة الدافعة للسوائل<br>بم المضافة المراقي. | Screw. Force Pump for liquids. Crankshalt | 7 % %                             |
|--|---|-----------------------------------|
| م الإماليب الفية المركائركة  | المصطلحات<br>الإنجليزية                   | الفاصل الزمنى<br>مقدرا<br>بالفرون |

اقطاعى بيروقراطى ؛ وهذا تحقق عن طريق العودة إلى طرائق والملوك المحكماء القدامى The ancient Sage Kings ، أى من خلال الاستشهاد بنصوص تاريخية اسطورية على نحو جعل كونفوشيوس يصف نفسه بأنه ونقل atransmitter ).

كان كونفوشيوس ينشد النظام في مجتمع اقطاعي مفعم بالفوضي وتمزقه الحروب بين الولايات ، وكان يبشر بالسلام واحترام الفرد في مجتمع كانت فيه حياة الإنسان شيئا رحيصا ؛ مجتمع لم ينعم إلا بالقليل من القانون والنظام عدا مايستطيع كل امرىء أن يقرضه بقوته الذاتية أو بواسطة الاتباع المسلحين أو الحدعة والمكيدة : ..

وحين تنطلق ، عامل كل امرى، كأنك تستقبل ضيفاً عظيها ، واكثر الناس للعمل كأنك تعاون في تقديم قربان عظيم ؛ [وإياك] أن تفعل بالآخرين مالا ترضى أن يفعلو، بك ، واكظم الغيظ في الوطن كنت أم في ديار الغربة ا

أيد كونفوشيوس فكرة التعليم الشامل ، وتادى بأن المناصب الدبلوماسية والإدارية يجب أن يتولاها أفضل المؤهلين من الناحية الأكاديمية لا من الناحية الاجتهاعية ، وكان ثوريا في حسن إدراكه هذا ونادى بأن المدف الحقيقي من وجود الحكومة هو رخاه وسعادة كل الشعب ؛ وذلك هدف لا يتحقق من خلال التشبث العنيد بالقوانين المتعسفة ، بل من خلال الاستخدام المبارع للأعراف التي لاقت القبول العام بها باعتبارها طبية ولها نفس الوازع الذي للقانون الطبيعي . وآنذاك لم يكن هناك في الكونفوشية ، كرة أي تميز بين الأخلاقيات والسياسة ، لأن الحكومة كانت أبوية النبج paternalistic

كل الله يسوقنا إلى استنتاج له وجاهته بالنسبة للعلم ، مؤداه أن الديمقراطية الفكرية intellectual democracy كانت موجودة في الصين ؛ فقد آمن كونقوشيوس بأنه طالما أن كل إنسان مهياً بطبيعته للتعليم ، فكل إنسان على الحقيقة truth .

وفضلا عن ذلك كان من رأى كونفوشيوس وجوب تعليق الحكم من كان الشك قاتيا ، فالكتبة مثلا حين يقومون بالنسخ بجب أن يلزموا العادة الطيبة القديمة التى تقضى بترك مسافة خالية فى موضع العلامة الكتابية التى يثور شكهم حولها بدلا من وفبركتها . إلا أن الكونفوشية لم تكن علمية فى نظرتها للأمور : فهى ترى أن للكون نظاماً أخلاقياً ، وأن الدراسة اللاثقة بالبشرية بجب أن يكون موضوعها الإنسان لا التحليل العلمى للطبيعة ؛ ومن المؤكد أن كونفوشيوس نادى بنظام عقلان معارض لاية خرافات أو خوارق دينية ، بل إن نظرته كانت تركز عل المسائل الاجتماعية دون كافة الظراهر غير الإنسانية ، أما العنصر العقلان الذي كان بقدوره تشجيع غو النظرة العلمية فلم يكن مسموحا له أن يلعب هذا الدور .

كان أعظم تلامذة كونفوشيوس وأحمقهم أثرا هو (مينج كهو Meng) أو دمنشيوس Mencius الذي يعد ثان حكياء الصين ، والذي يُعرف أحيانا بلقيه الفخرى (مينج تسو Meng Tzu) . ولد منشيوس عام ٢٧٤ ق . م أي بعد وفاة أستاذه بما يربو على قرن ، وقد قضى معظم حياته في إسداء النصح لحكام وليانج ، و و وجهى ، وتعاليمه لاتحمل من الجديد إلا القليل ، لكنه أكد على المفاهيم الديمقراطية الخاصة بالكونفوشية زاعها أن المشاعر الودية من جانب الشعب هي أمر ضروري لقيام الحكم ، فالطقوس والأعراف خُلِقَت من أجل الإنسان لا العكس ، ويصبح الأمر من قبيل المهارسات القاسدة لو أنها — الطقوس والأعراف — انحطت لتصبح بجزد الحوفاء .

### مبادىء الطبيعة البشرية :

لعل أكثر جوانب منشيوس اثارة للاهتيام ... من وجهة نظر الفكر العلمى ... هو مذهبه الخاص بالطبيعة البشرية human nature ، إذ نادى بأنه وللناس جيعا عقل لايستطيع تحمل رؤية معاناة الأخرين، وهي وجهة نظر استخدمها كأساس للمحاجاة بأن الشعور بالشفقة أمر ضرورى للإنسان ، وأن الطبيعة البشرية بناء على ذلك تتسم بنزعة عامة نحو الخير . لكن معاصرى منشيوس لم يتفقوا معه جيعا ؛ بل جادل بعضهم بأن الافراد

بوجه عام محايدون من الناحية الأخلاقية morally neurral ، وجادل آخرون بأن البشر يولدون أشرارا بطبيعتهم . وهذه الأراء المتضاربة مثيرة للاهتمام لكونها توضع لنا أن الصين في تلك الحقبة المبكرة (القرن الرابع ق . م) كانت بها \_ وإن كانت بعد في الطور الجنبني \_ تلك المجادلات والمناظرات الواسعة التي تواصلت على مر التاريخ الأوربي وكذلك الصبني ، وهي المجادلات والمناظرات التي كانت حني مجيء عصرنا الحالي تضطرم بدون الاستفادة من أي افهم محدد واضح المعالم للتطور العضوي organic evolution . كيا أن أفكار منشيوس لم تكن مقبولة لدى كل الكونفوشيين المتأخرين ؛ ففي القرن التالي مثلاً أعلن (هسون جُهم: Hsün Chhing) أن الطبيعة البشرية نزاعة للشر لا للخير وأن كل شيء يعتمد على التعليم بأوسع معانيه ، وإن كان قد سلم بأن لكل إنسان مقدرة لامتناهية على التطور في اتجاه الخير . وفي عهد أسرة وهان، \_ أي بعد منشيوس باربعماثة عام \_ قطع المذهب الثنوى dual doctrine الذي نادي به المعلم هـون Master Hsün (هسون تسو Hsün Tzu) شوطا أبعد تمثل فيها جاء به المفكر الشكى الكونفوشي (وانج چهونج Wang Chhung) الذي نادي بأن البشر بولدون بمؤهلات هي مزيج بين الخير والشر وأنكر أن الطبيعة البشرية تنزع إلى أحدهما أو الأخر.

وشیئا فشیئا آنذاك تحول الكونفوشیون الصینیون عن تناولهم العقائدی للطبیعة البشریة إلی تناول علمی بدرجة أكبر؛ وبحلول القرن الثالث عشر قُدَّم تركیب synthesis جدید، فغی كتابه وشوبهو Shu Pho أی والفئران والیشم، عام ۱۳۳۵ م كتب (تای چید Tai Chih) مایل مستشهدا بكتابین قدیمین آخرین: \_

> (يتحدث الناس عن الطبيعة البشرية ، فيقول البعض إنها خيرة ويقول البعض الأحمر إنها شريرة ، وهم بصفة عامة يجبذون رأى (مينج تسو Meng Tzu) ويرفضون رأى هسون تسو . وقد تحققت بعد قراءة الكتابين من أن ومينج تسوء كان يتحدث عن الطبيعة الساوية heaven-nature وما يطلق عليه

خيرية الطبيعة البشرية التي تعزى إلى الاستقامة والعظمة [المتأصلة فيها] والتي كان راغبا في تشجيعها . وهذا مايسميه كتاب وتاهسويه To Heach أي والمعرفة العظيمة» ... بالإخلاص [المتجل] . . .

لكن وهسون تسوء يتحدث أيضاً عن الطبيعة المادية ومايسمى بالطبيعة الشريرة للنفس البشرية التي تعزى إلى العوج وحشونة الطبع [ المتأصلين ] ... والتي كان راغباً في تقويتها والسيطرة عليها ؛ وهذا ما يطلق عليه الدو تجونج يونج Chung Yung عليها ؛ وهذا ما يطلق عليه الدو تجونج القسرية forceful ) ... (checking

وعل ذلك تقضى تعاليم ومينج تسوء بتعزيز ماهو طاهر ليختض الدنس من تلقاء نفسه ، بينها تعاليم وهسون تسوء تقضى بالإزالة الفاعلة للدنس . والمنهجان يسديان العون بنفس القدر للطلاب فى العصور التالية) .

وقد يعن لنا الأن في وجود مثل هذه الملاحظات أنها كانت مسألة وقت فقط حتى يصل الصينيون إلى نوع من الفهم ما كان ليتمخض إلا عن معرفة التطور البيولوچي biological evolution ، لكن الثقافة الصينية لم تصل على الإطلاق إلى تلك المرحلة من تلقاء نفسها .

### Ladder of Souls ....

فى الغرب إبان القرن الرابع قى . م استخدم أرسطو كلمة Psyche (
نقس) للتعبير عن المبدأ الذى يفرق بين المادة الحية والمادة غير الحية ، وقادته استقصاءاته التالية إلى استنتاج وجود ضروب مختلفة من والنقس، ؛ فكما رأينا من قبل فى الفصل السادس كان أرسطو يعتقد أن النباتات لها نفوس خاملة ونفوس حساسة ، والإنسان له نفوس ثلاث : خاملة وحساسة ، والإنسان له نفوس ثلاث : خاملة وحساسة ، وعاللة فى الموس ثلاث : خاملة وحساسة وعاقلة ؛ وتلك طريقة بارعة وفعالة فى

<sup>(</sup>٣) التطور البيولوجيم هو تطور الكائنات الحية بالمعنى العلمي والبيولوجي، الذي نعرفه والذي نادى به دارون ومن أعقبوه . والنص يوضح أن الصين لم تكن أبدا على أعتاب إدراك هذا المتهوم من تلقاء نفسها ، وأنه كان لابد من ورود الإفكار والنظريات المحاصة به من الغرب .

تصوير سلوكيات الكاثنات الحية ، وقد سادت علم البيولوچيا طوال قرون .

وكان للكونفوشيين نظام مماثلٌ له تسلسله الموروث ، إذ نجد وهسون تسوء بعد قرن من أرسطو يقول مايل :

> (للماء والنار (چهيان Chhi) (أى روحان) رقيقان ، لكن ليس لهما (شينج Shèng) (حياة) ؛ وللنباتات والاشجار شينج ، لكن ليس لهما (جية chih) أى (إدراك) ؛ وللطيور والحيوانات چية لكن ليس لها (آى i) (إدراك للعدل) . أما الإنسان فله ،چهى، و «شينج» و «چية» بالإضافة إلى «آى» ، لذا فالإنسان أنبل الكائنات الأرضية)

حجد إن دهسون تسوء عاش بعد أرسطو بقرن من الزمان ، فقد تكون هذه الحقيقة مدعاة للظن بأن النظام الصبنى اشتق من النظام الغربي إلا أن ذلك وكما نوهنا سلفا (الفصل السادس) ليس بالأمر المحتمل ، لأن ظهور هذا النظام جاء قبل قرن ونصف من افتتاح طريق الحرير الفديم .. ومع ذلك فالأمر ذو الأهمية هو الفارق بين التناولين الصينى والغربى : قالغرب حدد الفكر المعقلاني rational thought (النفس العاقلة) باعتباره السمة المميزة للإنسان ؛ في حين أن الكونفوشيين ركزوا اهتمامهم على ادراكه للعدل ، وتلك خاصة اجتاعة .

طور الصينيون وسلم النفوس، هذا ويلغوا به درجة عالية من التبلور ، وفيها بين الغرنين السادس والرابع عشر الميلاديين راح الكونفوشيون وأتباع الكونفوشية المحدثة يناقشونه باستفاضة بغض النظر عن دالمادة والكونية universal matter energy أي وجباديء التنظيم الكوني أي (لى ألى) ، وقد أسبغت على الكواكب قوة حيوية vital force (شينج جهي sheng chhi) وعلى (sheng chhi (شينج جهي sheng chhi) وعلى الإنسان طاقة دموية perception (هسوية جهي الإنسان طاية دموية وperception) ، وأخيرا فقد أسبغت (ليانج نينج

النموانات والإنسان ، وفي عهد أسرة دمنج، قام البيولوچي (وانج بالحيوانات والإنسان ، وفي عهد أسرة دمنج، قام البيولوچي (وانج كهويي Wang Khuei) . الذي عاش في القرن الرابع عشر توضع سلم يشمل الجواهد والكائنات الحية ، إذ نادي بأن السياوات لها (چهيد chhi) أي أرواح رقيقة القوام ، وأن هذا أيضا هو حال المطر والصقيع والتلج والندي ، أما الأرض فلها أيضا هو حال المطر والصقيع والتلج والندى ، أما الأرض فلها الأخرى ذات الصورة يمكن أن يمكون لها هسنج (form )ي بينها المواد (هبات طبيعية) ، فالأعشاب والحشب ويعض المعادن هي ذات الجنسي بين السياء والأرض إلى نشأة هذه التركية .

وتمخض ذلك أيضا عن تسركيب تشميل: چهى + هسنج + هسنج ، إلى جانب العبقة الإضافية (چهنج چهى + هسنج ، إلى جانب العبقة الإضافية (چهنج الحيوانات ؟ أما الإنسان فيجمع بين كل الصفات المشار إليها بالإضافة إلى (آي 1) أي (ادراك العدل) . وقام وانع كهويي أيضا بتصنيف صفات الإفرازات المائية والمواد الإخراجية الخاصة بالحيوانات وكذلك الفراء والحراشيف والريش والأصداف ؟ وذلك نبج متطور للغاية يبدو أنه لم يكن عبرد تطوير لأفكار همسون تسوى ، لكنه مع ذلك ظل يعتبر أن الصفة الفريدة للإنسان هي إدراكه للعدل لا عقلانيته .

## الفلسفة الانسانية عند هسون تسو :

آما وقد ناقشنا نمو وتطور الأفكار الكونفوشية حول الطبيعة البشرية وسلم النفوس، فلا بد لنا من العودة ثانية إلى القرن الثالث ق . م وإلى دهسون تسوء لأنه يمثل أمرا في غاية الأهمية هو الملاقة المتأرجحة بين الكونفوشية والعلم . بشر وهسون تسوء من ناحية بنوع من اللا أدرية(1) agnosticism المتطرفة في إنكارها لوجود الأرواح ، لكنه من ناحية أخرى عارض أى منهج للمنطق العلمي كذلك الذي حاول الموهيون والقانونيون صياغته . وقد أدرك أن العمليات الغنية technical processes مفيدة لكونها ذات تطبيقات عملية ، لكنه أنكر أهمية الاستقصاءات النظرية ؛ وكانت النزعة الشكية واضحة بالقدر الكافي عند و هسون تسوه ، حيث نجده في تلك الأيام التي شاع فيها الاعتقاد بوجود العفاريت والغيلان يكتب ما يلي : \_

حين يسير شخص في الظلام ، يرى الحجر القابع على
 الارض فيظنه نمراً رابضاً ، ويرى مجموعة من الأشجار فيظنها
 رجالا متصين ؛ ذلك أن الظلام يغرر ببصره . . .

ولقد عاش فی جنوب مصب نهر هسیا رجل یدعی وچوان شو لیانج، وکان غبولا رعدیدا، وذات لیلة خرج والقمر ساطع فاحنی رأسه ورای ظله فظت شیطانا یتعقب، ثم رفع بصره فرأی شعره قظته غولا واقفا، فاستدار وجری هاربا...

فكل من يقولون بوجود العفاريت والأشباح لابد أنهم أصدروا حكمهم هذا حال تعرضهم لفزع مفاجى، أو في وقت أخذتهم فيه الربية والاضطراب، فذلك اعتقاد بوجود مالا وجود له.

وهاجم همسون تسوء أيضا ماكان سائدا من الإيمان بعلم الفراسة physiognomy (التنبؤ بحظ المرء عن طريق هيئته) ، وتبعا لظواهر الأمور ينبغى لنزعته الشكية أن تكون قد شجعت العلم فى مراحله المبكرة ، وهذا

<sup>(4)</sup> اللا أفرية : مذهب فلسفى يقوم على إنكار معرفة الإنسان بالاشياء إلا في حدود خبراته ، ومن ثم فهو ينكر رجود الله والظواهر الروحية التي يستلل على وجودها بالبراهين العللية . والتسمية مشئة من ولا أهرى.

لم يتحقق نتيجة لأسلويه في التناول المتسم بنزعة انسانية مفرطة . ومع أن وهسون تسوء تأثر بالطاويين بالقدر الذي جعله يستخدم مفهومهم ونظام الطبيعة عائمة و 10rder of Nature ، فهو مع ذلك قد ارتفع بالمفهوم ولى £1 (أي خلاصة الطقوس والأعراف الحميدة والقواعد المرعية) إلى مرتبة المبدأ الكون cosmic principle ، أما العمليات المستفيضة والمبتذلة الخاصة بالمنطق العلمي فلم تكن تعنيه ؛ فهذه ربما حبذها الطاويون ، أما وهسون تسوء فكان له رأى مغاير : \_

غير مجد بحثك عن أسباب الأشياء ؛
 فلم لاتظفر شارها وتنعم جا؟

لقد آمن بأن التفاضى عن الإنسان والتأمل فى الطبيعة إنما هو سوء فهم للكون بأسره ، ومن هنا فقد وجه لطمة للعلم من خلال تأكيده المتواصل للغاية وإلحاحه الشديد على صبغته الاجتهاعية .

### الكونفوشية كديانة :

كان عهد أسرة هان هو العصر الذى أصبحت فيه الكونفوشية العقيدة الرسعية للمجتمع البيروقراطي ، وكان هان كاو تسو Han Kao Tsu \_ أول إباطرة الحان \_ هو الذى قام عام ١٩٥ ق . م بتقديم قرابين هامة في معبد أسرة (كهونج Khung) تكريما لكونفوشيوس ، وبعد ذلك أمر الإمبراطور (هان منح تى Khung) عام ٥٩ م بتقديم القرابين له في كل مدرسة في أنحاء البلاد ؛ منتزعا بذلك عبادة كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها للدولة ، ومحولا كونفوشيوس من مجرد نموذج يحتذيه طلاب العلم إلى قديس حام لموظفي الدولة من أهل العلم . وهكذا صارت الكونفوشية عبادة وديانة قائمة على نوع من تقديس البطولة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مقوماتها من كل من عبادة أرباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مقوماتها من كل من عبادة أرباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن الأوصياء على مقوماتها من كل من عبادة أرباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن الأوصياء على الديانة الجديدة والمحتفين جا كانوا أهل العلم المحلين وكبار الموظفين .

أما الدين الرسمى للدولة الذي نما منذ بداية العهد الإمبراطوري فكان شيئا غتلفا ؛ إذ قام على اعتبار الإمبراطور الكاهن الأكبر لمجموع الشعب ، وبهذه الصفة كاتت القرابين السنوية المقدمة في مذابع معبد السياء والأرض ومعبد الشمس والقمر ومعابد الزراعة وغيرها تؤول إليه . وكانت هناك مقدمات لذلك تمثلت في القرابين التي كانت تنحر في مذابع الأرض والحبوب التي كان كل أمير اقطاعي يقيمها في إقطاعته ، إلا أن طقوس الاحتفاء بالقرابين التي كان يقيمها إمبراطور كل ما تحت المسياء فاقت هذه في روعتها . وقد أجاز الكوتفوشيون كل ذلك بل وشاركوا فيه دونما شك باعتبارهم كتبة أو من رجال الحاشية ، لكنه لم يكن من الكونفوشية في شيء ؛ كيا أنه لم تكن هناك علاقة تذكر بين تلك الطقوس والشعب الصيتي في مجموعه إلا من الناحية النظرية .

للكوتفوشية صلة واهية بتاريخ العلم ، إذ لما كانت ديانة بدون لاهوتين فقد جعلها ذلك تفتقر إلى من يتصدى لتدخلات وجهات النظر العلمية في مقوماتها و لكنها وفقا لأفكار آبائها المؤسين حولت وجهها بعيدا عن الطبيعة وتقصى حقائقها ، لتركز اهتهامها الشديد على المجتمع البشرى وحدد دون شد مك .

## ٨ \_ الطاويــــة

سننظر الآن إلى العالم بعيون الطاويين Taoists أو والنساك غير المقدرين للمسئولية Taoists وهو الاسم الذي أطلقه عليهم خصومهم الألداء الكونفوشيون . ذلك أن نظامهم الفكرى مازال حتى اليوم يشغل حيزا في خلفية النظرة الصينية يُعد على الأقل مساويا للكونفوشية في أهميته ، عما يجعل الإلمام به ذا أهمية في فهم العلم والتكنولوجيا الصينين .

والنظام الطاوى كان مزاجا فريدا بين الفلسفة والدين ، كيا تضمن أيضا السحر وبعض العلم الباكورى(١) proto-science ، وهو النظام الصوفى الوحيد الذى لم يعرف فيه العالم خصيا عنيدا للعلم ، وتسمية الصوفى الوحيد الذى لم يعرف فيه العالم خصيا عنيدا للعلم ، وتسمية بل اشتقت من سعى أتباعها للبحث عن الدوطاو و الطريق أو الطريق أو الطريقة بهمه ، إذ أن العلامة التصويرية القديمة لكلمة وطاوه كانت مكونة من رأس وعلامة ترمز إلى والذهاب ؛ ومع أن الكلمة أصبحت مصطلحا فنيا ، فقد مُحلّت شيئا فشيئا بمعان فلسفية وروحية عسيرة الترجمة بحيث إن فنيا ، فقد محلّت شيئا فشيئا بمعان فلسفية وروحية عسيرة الترجمة بحيث إن كلمة وطريق، هي مجرد ظل لمعناها الكامل . وبمقدور المرء أن يطلق على الطاو (نظام الطبيعة Order of Nature) في المتود الكون . لكن ولنتجنب أي لبس يحسن بنا استخدام كلمة وطاوه كها هي وستضح لنا بصورة متزايدة ماتحتويه من مضامين كلها مضينا في المناقشة .

ولنشأة الطاوية أصلان : الأول هو فلاسفة عصر الولايات المتحاربة الذين اتبعوا وطاو الطبيعة Tao of Wature لا وطاو المجتمع البشرى Tao of Wature بخدمة الإقطاع وانسحبوا الم الريف أو إلى البرارى من أجل التأمل ودراسة الطبيعة . وهؤلاء كانوا

 <sup>(</sup>١) العلم في مراحله للبكرة التي كان فيها تمتزجا بالسحر والعناصر البدائية ، دون أن يكون قد عرف بعد الطريقة العلمية وقواهد الدقة .

طرازا من الرجال يبدو أنهم كان للبهم شعور راسخ بوان لم يتمكنوا مطلقا من التعبير عنه تعبيرا كاملا بأن المجتمع البشرى لايمكن أبدا أن يرتقي إلى المرتبة التى طعح إليها الكونفوشيون إلا إذا تعاظم فهمه للعالم الطبعى والأصل الثانى للطاوية يتمثل فى السحرة والشامانات المسمعة الذين وفدوا على الحضارة الصينية عن طريق الشال في عصر مبكل للغاية ولعبوا دورا هاما فيها كممثلين للسجر وعاده الصبعة ، وهي عارسات كانت وثبقة الصلة بالمعتقدات الشائعة كانت الشامانية عالم الطبيعة ؛ وكان من معتقداتها أن باستطاعة الكهتة عن طريق الاستغراق الطبيعة ؛ وكان من معتقداتها أن باستطاعة الكهتة عن طريق الاستغراق في المطقوس و «الدروشة» وتخيل التحليق في الجو السيطرة على تلك الأرواح والاتصال بالقوى الخفية ، وشفاء أمراض البدن والعقل في الأرسان ، وضان التوفيق في الصيد والحصاد .

وقد تبدو إمكانية التألف بين هذين العنصرين المختلفين \_ وهو ماحدث فعلا في مرحلة تألية من أجل تكوين الديانة الطاوية \_ ضربا من الأحاجي ، لكن حل المعضلة يصبح في غاية البسر متى تذكرنا أن العلم والسحر في المراحل الأولى من الحضارة كان لايمكن التمييز بينها . إذ لم يصبح هذا التمييز ميسوراً إلا بعد ذلك يزمن طويل عندما توفر القدر الكافى من الشواهد التجريبية ومن النظرة الشكية ، وقبل ذلك الوقت كان مزج بعض المواد باحتراس وتسخينها لإجراء احدى تجارب السيمياء يبدو وكأنه لا فارق كبير بينه وبين إجراء الفعل نفسه في قدر الساحر بغرض عمل لا فارق كبير بينه وبين إجراء الفعل نفسه في قدر الساحر والعلم إلا في العمل ، وفي الغرب لم يتحقق هذا الفصل بين السحر والعلم إلا في القرن السابع عشر ، أما في الصين التقليدية فهذا الإنجاز لم يتحقق كاملا قط ؛ لكن لا أهمية لذلك في عرى هذه المناقشة ، والذي يهم قعلا هو أن الفيلسوف الطاوي كان يُستحث \_ في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة على الفيلسوف الطاوي كان يُستحث \_ في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة على الفيلسوف الطاوي كان يُستحث \_ في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة على الفيلسوف الطاوي كان يُستحث \_ في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة على على الفيلسوف الطاوي كان يُستحث \_ في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة على المناقشة ، والذي كان يُستحث \_ في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة على الفيلسوف الطاوي كان يُستحث \_ في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة على المناقشة .

 <sup>(</sup>٦) الشامان (أو الطبيب الساحر) عند الشعوب البدائية عو كامن الفيلة وطبيها الذي تقممه طبقا لمحقدات تلك الشعوب - روح أو إله يكب مقدرة خارقة على شقاء الامراض واستناط المطر والشيؤ
 بالمستقبل . . . . إلغ .

إجراء التجارب بنفسه ، وأيا كان الغرض منها فقد آمن باستخدام يديه وعقله معا ، وهذا هو السبب في أن السيمياء في الصين كانت أساسا مهنة طاوية . وعلى ذلك فالحقيقة التي مؤداها أن البحوث الطاوية ورطت الفيلسوف الطاوى في العمل البدوى هي أمر يلقي المزيد من الضوء على فارق جذرى آخر بين الكونفوشية والطاوية ؛ إذ لا أحد من أهل العلم الكونفوشيين قد رغب في تلطيخ نفسه بنوع ما من العمل البدوى ، في حين أن ذلك كان بالنسبة للطاوى جزءاً من بحثه عن الطاو ، وقبوله الفورى بذلك قد حمله خارج اللوائر السحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية وهمله كذلك خارج الجو النفسي العام .

ولسوء الحفظ لقى الفكر الطاوى من المترجين والكتاب الغربين الكثير من صوء الفهم ان لم يكن التجاهل؛ فالديانة الطاوية كان نصيبها الاهمال، والسحر الطاوى تناولته الاقلام على وجه الإجال وكأنه لاشيء صوى مجموعة من الحرافات، والفلسفة الطاوية فسرت على أنها مجرد تصوف ديني وأشعار دينية، والجانب العلمي من الطاوية تعوضي عنه بلرجة كبيرة، والموقف السياسي للطاويين أسيء الحكم عليه ومن المؤكد أن التصوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوي منذ بدايته، ولاريب أن كبار المفكرين الطاويين ينبغي أن يُعلوا ضمن ألمع الكتاب والشعراء على مر التاريخ ؛ كما أن من الخطأ الاعتقاد بأنهم انسجوا من قصور الأمراء الاطاعين تفاديا. للمعارك بين النزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية الاشرعين فحسب ؛ فالطاويون على العكس تماما شنوا حلات مويرة وعنيفة الطاوية صينين كانوا أم غربين . وخلاصة القول إن الطاوية برغم كونها الطاوية موياً كانت أيضا نهجا علميا وديمقراطيا وثورياسياسيا ، على الأقل بقدر ما كانت نهجا صحريا.

# مقعوم السطاو عند الطاويين ،

الطاو هو دالطريق Way ۽ ، أي الطريقة التي يعمل بها الكون ويسير بمقتضاها لا طريقة الحياة في إطار المجتمع البشري ؛ بل هوفي الواقع دنظام الطبيعة Order of Nature)، وهذا موضح في كتاب الـ وطاو تي تجنج Tao . م الطبيعة آي (شريعة سلطان الطاق الذي كتب حوالي عام ٣٠٠ ق . م والذي ربما كان اعمق وأروع مؤلف باللغة الصينية ؛ وينسب عادة إلى (لاو تسو Lao Tzu) وهو واحد من أكثر الشخصيات غموضا في التاريخ الصيني ، وإن بدا من المحتمل أنه عاش إبان القرن الوامع ق . م وغي هذا الكتاب يتحدث لاو عن شيء من أشياء الطبيعة قابلا : \_

﴿ أُنجِهِ الطَّاوِ . . . ورعته الفضيلة [الطاوية] . . .

ورعته العضيله [الطاويه] . . . والأشياء [الداخلية] أسبغت عليه الهيئة . . .

والتأثيرات [الخارجية] أضفت عليه الكيال . . .

لذا فمن بين العشرة آلاف شيء [أن كل ما هنالك] . . . لايوجد شيء واحد لايقدس الطاو أو لا بدين بالولاء

ريوجد سيء واحد ريمدس الساو او د بدين اسلطانه)

ومع ذلك فتقديس الطاو والولاء لسطانه لايتأتيان بموجب مرسوم يصدر . .

فهذا [الإجلال] كان دوما طواعية واختيارا . .

لذلك [فبينم] الطاوقد أنجب تلك الأشياء ، فإن سلطان الطاوقد شملها برعايته ، وتعهد نحوها وتبناها وآواها وأنضجها وغذاها واحتضنها .

[لذا يجب على المرء أن]

يرعاها دون أن يمن عليها . . .

ويوجه أمورها دون أن يتكيء عليها . . .

ويصير مقدما بينها دون أن يسود عليها . . .

فهذا مايطلق عليه السلطان غير المنظور . . . ﴾

وهذه الملاحظات التي اختتم بها ولاو تسوء النص سوف تتردد مرارا وتكرارا ؛ فالطاو أى نظام الطبيعة تمخض عن وجود كل الأشياء ويحكم كل مايصدر عنها من فعل ، لايفعل ذلك بالقوة وإنما من خلال نوع من العلاقة الطبيعية بين الزمان والمكان ؛ فالإنسان سيصبح قادرا حقا على الملاحظة والفهم ومن ثم على السيطرة والحكم عن طريق الإذعان للطبيعة لا عن طريق فرض أفكاره السالفة التكوين عليها . ففي كتاب طاوي آخر يعرف بالدوچوانج تسو Chuang Tzu ـ ربما كان يرجم إلى نفس زمن كتاب وطاو تي چنج Tao Te Chian ـ نجد طاويا شهيرا هو (چوانج چو Chuang Chuang ) يكتب مايل : \_

﴿ بِاللَّسَاءَ تُدُورُ [بَلَا تُوقُفُ] ! يَا لَلْأَرْضُ تُسْتَقُرُ مُسْتَرِيحَةً ا [باستمرار] !

لكن هل يتنازع الشمس والقمر مواقعهما أ أهناك من · يسيطر على تلك الأشياء

ويوجهها ؟ ومن الذي يوثق عراها ويمسكها معا ؟ ومن. الذي يسببها ويحفظ كيانها بدون اضطراب أو كلل ؟ أم لعل هناك ثمة آلية خفية لايمكن بموجبها لتلك الأشياء إلا أن تكون على ماهي عليه ؟ ﴾.

وهذا ضرب من التناول التاريخطبيعى يؤكد على وحدة وتلقائية العمليات الدائرة فى الطبيعة ، وقد ورد بكتاب، چوانج نسو ، حوار متخيل بين ولاوتسو، وكونفوشيوس يوضح بجلاء تام أن العالم البيولوچى يخضع من وجهة نظر الطاوى لفعل الطاو شأنه شأن العالم غير العضوى .

وهناك عنصر آخر كثيرا مايصادفنا هو تلك الفائدة البدنية والعقلية الناجمة عن اتباع الطاو، وهو العنصر الذى تبلور فيها بعد إلى البحث عن نوع من الخلود المادى يتبع حفظ الجسد وإكسابه شفافية ليأخذ مكانه بين الدرهسيين (Hsien) أى الكائنات الخالدة ذات الأجساد الشابة التي تعيش في براري الأرض على نحو سرمدى، وهو بحث قد شمل عقاقير ومستحضرات ميميائية وكذلك تدريبات تنفسية يوجية وأساليب فنية ومستحضرات ميميائية وكذلك تدريبات تنفسية يوجية وأساليب فنية

وفى دراسته للطبيعة صار الطاوى طبعا على دراية وبالنخبر، و وبالفعل، و درد الفعل، ويدائرة أوسع من المضامين الفلسفية التى تمخضت عنها نظرة للطارين إلى العالم العلمي ، ومن ثم نجد فى الـ ويتوانج تسوء مايل : \_\_ و يتعكس الين واليانج على بعضها البعض ، ويدحران بعضها البعض ، ويتفاعلان مع بعضها البعض ، والقصول الأربعة تفسح السبيل أهام بعضها البعض ، تحىء ببعضها البعض من البداية وتسوق بعضها البعض إلى النهاية . . . والحياة تشهد الأمان حينا والخطر حينا في تغلير متبادل و والتعامة والسعادة تنجبان بعضها البعض ، والعمليات البطيئة والسريعة تندافع ، وحركات التجمع [أو التكاثف] والتفرق [أو التكاثف] تلور . . : والذين يدرسون الطاو [يدركون] أنه ليس بمقدورهم تعقب هذه التغيرات إلى الطاع إلى المناقشة في . . وهنا يجب أن تتوقف المناقشة في .

لهذه الفقرة أهمية خاصة لسبيين آخرين: الأول أنها تزعم أن البداية الأولى والنهاية القصوى هما سر من أسرار الطاو، وأن كل ما يستطيعه البشر هو وصف ودراسة العالم الطبيعى؛ وهذا في واقع الأمر ليس إلا اعتراف بالإيمان بالعلم الطبيعى، يعنى ضمنا رفض الغيبيات metaphysics وأساطير الخلق وكذلك التأمل في مسألة نهاية العالم؛ وهو موقف له صداه في نصوص طاوية أخرى.

والسبب الهام الثانى مؤداه أن الصينين كانوا على علم بعمليات التكثيف والحلخلة الفيزيقية ، أو بتمبير آخر كانوا على علم بمسألة التباين فى الكثافة . ومن المؤكد أن الإغريق عرفوا هذا قبلهم بثلاثة قرون ، لكن انتقال تلك الأفكار لم يكن محتملا قط قبل القرن الأول ق . م ، وهذا يوفر لنا سبباً قويا للاعتقاد بأن هذا النص من كتاب الدوجوانج تسوء اللى يرجع للقرن الثالث الميلادى إنما هو فكر جهينى مستقل . وفضلا عن ذلك فالمزيد من دراسة الكتب الطاوية يوضح لنا أن تلك لم تكن حالة منفردة ، إذ توصل الطاويون في علة مناسبات وعلى نحو مستقل لاستتاجات ممثلة أذ توصل الطاعيون في علة مناسبات وعلى نحو مستقل لاستتاجات ممثلة المقالمة المقالمة المقالمة الفكرة القائلة بأن الماء هو والعنصر الاسامى للكون» ، فكتاب الدوكوان تسوي الاسلام المادة المقالمة المناسبة الم

الذی یرجع إلی عام ۳۳۰ ق . م تقریباً ۔ والذی یعتقد آنه یتضمن آراء فیلسوف القرن السابع عشر (کوان چونج Kuan Chung) ۔ یشیر إلی ذلك بوضوح : ۔

> الأرض أصل كل الأشياء ، جذر الحياة ويستانها . . .
>  والماء دم الأرض والنسيم الذي تستنشقه ، فهو يتدفق ويتواصل إنى بدنها] كأنه الدم في الأوتار والعروق .

> > وحدة وتلقائية الطبيعة :

لو أن هناك فكرة ما أكد عليها الطاويون أكثر من غيرها ، لكانت تلك الفكرة هي وحدة الطبيعة Wity of Nature والطبيعة الأبدية غير المخلوقة الخاصة بالطاو ، فالحكيم و يعتنق الوحدانية [وحدانية الكون] جاعلا منها أداة الاختبار لكل ماتحت السهاء ، ومرة أخرى نجد في كتاب الدوكوان تسوء مايل : \_

إلى إلى تجون تسو The One [أى الرجل الفاضل] يتشبث بالفكرة القائلة بأن الواحد The One بقدوره احداث التغيرات في الأشياء والأمور ، ومالم يفقد تشبثه هذا فسوف يمكنه السيطرة على العشرة آلاف شيء . فالجون نسو يأمر الأشياء ولا تأمره الأشياء ، لكونه حاز مبدأ الواحد principle of the One

لاشك أن مثل هذا النص يتضمن عنصرا من عناصر التصوف الدين كها هو الحال مع الفقرات الآخرى ذات النمط الماثل ، لكن ذلك مرجعه فقط أننا مازلنا بصدد مرحلة مبكرة من مراحل تطور الفكر الصيني قبل حدوث التقرقة بين الدين والعلم . ومع ذلك وبالرغم من عنصر التضوف هذا فمن الواضح من كل مانعرفه عن الطاويين أن هذا النص هو تأكيد لوحدة الطبيعة ، وهي وحدة نعلم الآن في القرن العشرين أنها – شأنها شأن التجاذب الكوني – جزء من قاعدة العلم الطبيعي مابعد النيوتون (٢)

 <sup>(</sup>٣) أي العلم الطبيعي في مراحله التي أهنيت ظهور العالم الإنجليزي السير اسحق نبوتن (١٦٤٧ –
 ١٩٧١) وما جاه به من نظرية الجاذبية الكونية والقوائين الرياضية التي كانت بماية تورة علمية كبرى

Post-Newtonian natural science .. بل والأدهى من ذلك أننا حين نعاود النظر إلى الطاويين لايعد جنوحا منا إلى الخيال أن نرى في الكثير من الفقرات المهاثلة المثل الطاوى الأعل لـنمط من المجتمع لا يختلف عن مجتمعنا .

تُظْهِر الكتابات الطاوية أيضا جوانب أخرى من وحدة الطاو لها وجود فى الطبيعة ، كما تظهر شمولية تصور الطاويين للعلم ؛ حيث نجد فى كتاب الـ الجوانج تسوء مايل :

> قال المعلم [لعله لاوتسو Lao Tzu]: الطاولا يستنفد ذاته
>  في كبائر الأمور ولايمجم دون صغائرها، لذا فهو يتواجد مكتملا ومنتشراً في كل الأشياء.

> > يالعظم سعة إدراكه ، ويالعمق سريرته ! ﴾ وهناك ماهو أبرع تصويرا : ــ

﴿ قَالَ وَ تُونَجَكُوشُونَ \_ تَسَوَّءَ مُعَدِّنًا وَجُوانَجَ تَسَوَّءَ : أَيْنَ هو ذلك الذي يدعى الطاو؟

فأجابه مجوانج تسو: في كل مكان .

فقال الآخر: من فضلك اضرب عليه مثلا.

قال مجواتج تسو: حسن . إنه هنا في هاتيك النملات .

فرد تونجكو: تلك ولاشك هي أدن تجلياته ، أليس كذلك ؟

قال چُوانج تسو : لا . . إنها تتمثل في تلك العشبات . فسأل الآخر : أهناك مثل أدني ؟

قال چُوانج تسو: تلك القرميدة.

ايتحتم أن تكون القرميدة والبلاطة أن منازله ؟
 لا .. إنه هنا في هذا الروث أيضا .

وهنا لم يحر تونجكو جوابا ﴾ .

وعلى ذلك فلا شيء يقع خارج دائرة الاستقصاء العلمي مهيا كان ذلك

بغيضا أو منفراً أو بدا في الظاهر تافه الشأن ، وهذا في وأقع الأمر مبدأ هام لأن الطاويين الذين كانوا يوجهون أنقسهم الوجهة التي كان من شأنها أن تؤدى بهم في نهاية المطاف إلى العلم الحديث كان عليهم الاهتهام بكافة ضروب الأشياء بما في ذلك ماييدو عديم القيمة من المعادن والنباتات البرية والحيوانات والأعضاء والنواتج البشرية ، وهي أشياء لقيت جميمها بالطبع احتفار الكونفوشيين . وقد صاغ كتاب الدوكوان تسوء المسألة على النحو التالى : دمثل الحكيم مثل السياء : يغطى كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الارض : يجمل كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الارض : يجمل كل شيء في حيدة ، ومثله مثل

تلك الحيدة وذلك الرفض لتوجيه الاهتهام بطريقة انتقائية والحرص على التعامل مع كل الأشياء على قيد المساواة ، وهذا النفور من اصدار أحكام اخلاقية على عالم الطبيعة أو عالم الإنسان كان عند الكونفوشي داخلا في دائرة المحرمات ، مع أنه جوهر العلم الطبيعي . والعلم لابد أن يكون عايداً من الوجهة الأخلاقية ، وبما يحسب للطاويين أنهم رأوا ذلك برغم أن ميلادهم جاه في مجتمع سهته الأساسية الالتزام الخلقي ؛ فالإنسان على نقيض ما نادى به الكونفوشيون ليس يمقدوره أن يكون معيارا لكل الأشاء .

عند الطاوى لم تكن الطبيعة فقط كيانا موحدا ومستقلا عن المعايير البشرية ، بل كانت أيضا مكتفية ذاتيا وغير مخلوقة ؛ وكانت العبارة الدالة عليها هي (تسو \_ چان Tzu-jan ) أي (تلقائية أو ذاتية النشأة ، وطبيعية) . وقد عبر ولاوتسوء عن ذلك كها يلى : \_

﴿ طرائق البشر تقررها طرائق السهاء ، وطرائق البسهاء تقررها طرائق الطاو ، والطاو اكتسب كينونته من تلقاء ذاته «نسو چان» ﴾

وهذا تعبير عن الجزم والتأكيد الذي هوسمة أساسية للنزعة الطبيعية العلمية العلمية العلمية العلمية العلمية وخوانج عجوه في معرض وصفه لزفيف الرياح عند مروقها بين الأشجار مندفعة خلال الفراغات التي تعمل عمل المنخرين أو الفم أو الاذنين: \_

( فال (تسو يو w-Yzu): وإذن قالسات الخاصة بالأرض هي ببساطة تلك التي تتجلى من خلال ماتزخر به من علد هائل من الثقوب والفتحات ، والسيات الخاصة بالإنسان لعل من الممكن مقارتها بتلك [التي تصدر عن أنابيب من] الخيزران . . فهل تسمح لي بالتساؤل عن السيات الخاصة بالسياء ؟ .

فأجاب (تسوب حجهى Tzu-Chii): وعندما تهب الربح فإن الأصوات الصادرة من الثقوب والفتحات الهائلة العدد يخالف كل منها غبره ، ويؤدى انقطاعها إلى توقفها من تلقاء نفسها [تسو إى Tzui] . تلك الأشياء تنبع من تلقاء ذاتها . . فأية واسطة أخرى يمكن أن تكون هناك لكى تثيرها؟) .

ذلك تناول صادر عن منطلق تاريخطبيعي naturalist approach لم يكن في الواقع أمرا معتادا في عصور كانت فيها مثل تلك الظواهر نفسر مرارا وتكرارا باعتبارها أصوات العفاريت والحوريات والكائنات الروحية . وبيه بعد صار المصطلح (تسو - چان) مستخدما بصورة شاملة عند الحديث عن الظواهر الطبيعية : ولكل الأشياء نزعاتها الطبيعية [تسو - چان جية شية بية الطواهر الطبيعية على الترن الناني ق . م مشيرا بوضوح إلى أن الطاويين قد صاروا في ذلك الوقت - على الأقل - على ادراك بجيداً العلمة والمعلول cause على الذك بيداً العلمة والمعلول عبر به الذكر الشريح الذي عبر به الأغريق .

لكن الطاويين امتلكوا ما هو أكثر من مجرد التناول الآلى البسيط للطبيعة ؛ فعلى سبيل المثال كان دمجوانج ججوء في القرن الرابع في . م سردا للعلية اللا آلية non-mechanical causation ففي كتاب وجوانج نسو (Chuang Tzu) نجده في فقوة مدهشة عن العمليات الطبيعية الحادثة في الحيوانات أو في الجسد البشري يقول مايل : —

﴿ قد يبدو الأمر وكأن هناك حاكما Governor حقيقياً ،

لكنتا لانقع لوجوده على أثر . . لكن لما كانت الماثة جزء من أجزاء الجسم البشرى بفتحاته التسع وأحشائه الست جميعها مكتملة في مواضعها ، فأيها بجب أن يفضل المرء ؟ أتحبها جميعا بنفس القدر؟ أم أنك تحب بعضها أكثر من سائرها؟ أمى جميعا من الحدم ؟ وأليس بمقدور هؤلاء الحدم السيطرة على بعضهم البعض ، حتى إنهم بحاجة إلى غيرهم ليكون بمثابة الحاكم ؟ أم أنهم يتناوبون أدوار الحكام والحدم ؟ أهناك ثمة حاكم حقيقي سواهم ؟ .

تلك كلمات تصيب المرء بالدهشة إذا ما وضع فى اعتباره ما هو معلوم الآن عن العلاقات المعقدة المتبادلة بين المؤثرات العصبية وردود الأفعال عليها ، وكذا التأثيرات المتبادلة بين غدد جهاز الغدد الصهاء<sup>(2)</sup>.

ومع ذلك فلا الإنسان ولا الكون كان بالنسبة للطاويين بحاجة إلى ضابط واع ومدرك ، إذ كانوا ينظرون إلى الطبيعة أساسا باعتبارها بنية عضوية organism وان لم تكن بحاجة إلى أنصاف آلهة من أي نوع ليتكفلوا بإدارة عملياتها .

يتمثل هذا الوضع على نحو زاخر بالمفارقات فى الأمثال الطاوية التى تتناول الآلات ذاتية الحركة automata التى يُزعم أن المخترعين كانوا يصنعونها على هيئة الإنسان لكنها متى رفع عنها الدثار لاتسفر إلا عن آلات ميكانيكية . وتبعا لظواهر الأمور تبدو تلك الأجهزة كها لو كانت تطرح الطبيعة فى صورة آلية بحتة ، إلا أن هناك نصاً مقتبساً من كتاب دلية تسو لما الذي يعزى إلى (ليية يوكهو Lieh Yū- Khou) سيوضح لنا

<sup>(5)</sup> جهاز عظم الأهمية في جسم الحيوان ربحا في ذلك الإنسان، يشمل بجموعة من الفند تسمى والنعد السهد والنعد السهد والنعد المسلم عليها والنعد المسلم عليها والنعدة الكون أو ملها النعد تسيطر عليها إحداها والفندة النخابية، وتخفيع للتأثيرات المبادلة بين بعضها البعض ، وتخفيع كذلك للجهاز العصبى وتؤثر فيه ، وتحكم الفعد الصياء – من طريق إفرازاتها المساة بافرونات رسيطرتها على جمع العمليات الفسيولوجية (أى الوظيفية كالهدم والبناء والنمو والتناسل والنوم . . . إلخ) الحادثة في جسم الحيوان بما في خلك حالته الفسية .

بجلاء لماذا كان الواقع خلافا لذلك ، والنص عبارة عن قصة هي الأكثر اثارة بين القصص التي من هذا النوع :

> ﴿ سَأَلَ المُلكُ : وَمِن ذَلِكُ الرَّجِلِ الذِي بِصَحِبَكُ ؟ وَ فأجابه بِن شبه\* : وهذا ياسيدي صنع بدي ، وباستطاعته أن يغنى ويمثل؛ فحدق الملك في ذلك الشيء مندهشا ، وكان يسير بخطى واسعة ويحرك راسه لاعل ولأسفل حتى إن كل من يراه يخاله انسانًا حياً . ولمس الصانع ذقن التمثال فشرع يغني لحنا عذبا ، ولمس يده فشرع يتخذ أوضاعا استعراضية في توقيتات بارعة ، أما الملك الذَّى راح ينعم النظر مع محظيته المفضلة وحسناوات أخريات فقد تعذر عليه اقناع نفسه بأن ذلك ليس بشرا حقيقيا . وعندما دنا العرض من نهايته غمز الإنسان الألى بعينه وسار عدة خطوات نحو السيدات الحضور ؛ مما أثار سخط الملك حتى كاد يأمر بإعدام بن شية على الفور ، لولا أن سارع الأخير وقد انتابه هلع قاتل بتفكيك الإنسان الألي robos إلى أجزائه ليطلعه على حقيقته ، وقد تبين حقا أنه مجرد تكوين من الجلد والخشب والغراء واللك ذي ألوان متعددة : أبيض وأسود وأحمر وأزرق . وعندما تفحصه الملك بدقة وجد جميع أعضائه الداخلية مكتملة التكوين : الكبد والحوصلة المرارية والقلب والرثتين والطحال والكليتين والمعدة والأمعاء ؛ وهذه بدورها كانت مكسوة بالعضلات والعظام والأطراف بمفاصلها والجلد والأسنان والشعر، وجميعها صناعية؛ ومامن جزء واحد منها إلا وقد شكل بمنتهى الدقة والبراعة ، وعندما أعيد تجميعها ثانية اتخذ الشيء مظهره السابق الذي استقيم عليه . واختبر الملك تأثير نزع القلب فوجد أن الفم لم يعد بمقدوره التحدث ، وتزع الكبد فلم تعد العينان قادرتين على الرؤية ، ونزع الكليتين ففقدت الساقان القدرة على الحركة . فشاع السرور في نفس الملك .

وهذه الفقرة التي يحتمل أنها دونت في القرن الثالث في . م تحمل كل الشواهد الدالة على أنها كانت أساسا إعلانا عن الإيمان بالتفسيرات التاريخ طبيعية لكل الظواهر بما في ذلك السلوك البشرى وكما لو كان الأمر تأكيدا لحذه الحقيقة فإن كتاب دلية تسوه مجتوى في موضع آخر منه على قصة عجبية أخرى كانت هذه المرة عن الطبيب شبه الأسطوري (بين جهيو Pien عزيم الذي يزعم أنه أجرى جواحة نقل قلب بين رجلين مما أسفر عن الإيقاء على مظهريها كما هما بينها عقلاهما قد تبدلا(ع) .

ومثل هاتين القصتين لابد أن ينتمى إلى تراث طبيعى ميكانيكى يبدو أنه كان موجوداً فى كل من الصين واليونان فى وقت واحد تقريبا ؛ فهناك وعلى نحو مثير للغاية قصة ثالثة من نفس النوع (قصة طيران طائرة خشبية أو طائر خشبى صنعه مولى Mo Ti و الاتكشف فقط عن النظرة الميكانيكية إلى عملية الطيران ، بل أيضا تتشابه كثيرا مع قصة أوردها الفيلسوف الإغريقي أرخيتاس التارنتومي Archytas of Tarentrum حوالى عام ٣٨٠ ق. م وهو نفس تاريخ وفاة دموتيه عما يوضح ثانية أن بعض المفكرين فى كلنا الحضارتين كانوا على الأقل يطورون نفس النعط من التناول العلمي للعالم .

حارت كلمة السر عند الطاويين هي وابحث عن الاسباب: و وحرصوا على التزامها طوال كل عصور الاضطرابات السياسية التي أعقبت التحول من النظام البيروقراطي الإقطاعي إبان عصر التوحيد الأول . لكن الحياة لم تكن بهذا البسر ، فالكونفوشية الاخلاقية صارت ذات قوى قاهرة ، والطاوية الواقعة تحت الضغوط صار لزاما عليها إما أن تنخرط معها أو تندفع للنشاط السرى . ونتيجة لهذا الوضع حدث بالفعل بعض التماون ، وهذا مايمكن أن نلمسه على سبيل المثال في المصنف وليوشية جهون جهيو La Shih Chhun Chhu ليو الربيعية والخريفية) الذي أنبجز الجزء الأول منه عام ١٣٩٩ ق . م ؛ وبالرغم من

 <sup>(</sup>٥) في تلك المصور عاد الاعتقاد بأن الغلب لا المنع مو مناط المقل والتفكير...

احتواء هذا الكتاب على الكثير من الجدل العلمى ، فإن ذلك الجدل يختم عادة وبصورة تقليدية ببعض التطبيقات على المجتمع البشرى : ـــ

♦ لكل الظواهر أسبابها ، وإذ لم يكن المرء على علم بتلك الاسباب يصبح فى حكم من لا يعرف شيئا حتى لو كان مصيبا [فيها يتعلق بالحقائق] وسينتهى به الأمر إلى الحبرة والارتباك . . . فكون الماء يتحدر من الجبال ويجرى نحو البحر لا يرجع إلى أية كراهة يضمرها الماء للجبال أو حب يكنه للبحر ، بل يرجع إلى تأثير الارتفاع . . .

كذلك الحال أيضاً فيها يتعلق بصمود الدول أو دوالها ، وفيها يتعلق بجوانب الحير والشر في الأفراد ؛ لأنه لابد من وجود مبب لكل شيء . لذا فالحكيم لايتساءل عن الصعود والاضمحلال ولا عن الحير والشر ، بل يتساءل عن أسبابها كه

مع ذلك فإنكار الغائية (١٠ lecology ووجود المقاصد في الطبيعة هو سمة طاوية ، وهي نظرة تم تأكيدها بشدة في مواقع أخرى من الكتاب كما هو الحال مثلا في قصة عن وليمة قام فيها صبي وأروبة في الثانية عشرة من عمره بقطع حديث ينم عن رضي أحد الكبار عن نفسه ليعلن ألصبي \_ أن الإنسان هو مجرد نوع من أنواع الحيوان ، وأن السمك وصيده لم يخلقا من أجل منفعة الإنسان إلا يقدر ما خلق الإنسان نفسه لمنفعة البيور (٢٠) . فحتى لو كان هناك ثمة تعاون مع الكونفوشيين ، فإن النظرة الطاوية الاساسية يقيت دون أن تمس .

تناول الطبيعة : سيكولوجية الملاحظة العلمية :

صارت الطاوية ديانة في القرن الثالث الميلادي وأخذت المعابد تبتني و

<sup>(1)</sup> الغائبة: من «الغاية» لفة ، وهي الدراسة الفلسفية التي تنصب على الغابات والاهداف باعبارها أسمى درجات الحير، وقد استخدمها الفيلسوف الألماني كانط Kara في اتبات وجود الله عن طريق النبات أن الكون (ممكنياته المعروفة والأحداث الجارية به) إلخا هو موجه لتحقيق غاية معينة . (لا) مفردها دبيره ، وهو أضخم الوحوش المفترسة من الفصيلة القطية ، وكانت البيور حتى الحسينات تقريبا مصدراً تقليديا لرعب البشر في الصين والهند ومناطق أخرى من شرق وجنوب شرق ما ١٦ تاريخ العلم والحضيارة في الصين . ١٦ المدين العلم والحضيارة في الصين . ١٦ ١٥

ومن المهم هذا أن ننوه بأن تلك المعابد عرفت داثها باسم (كوان kuan) ، أما المصطلحات المعتادة (سو ssu) و (مياو miao) الني استخدمت للدلالة على معابد الديانات الأخرى فلم تستخدم على الإطلاق في حالة المعابد الطاوية .

وكلمة وكوان، معناها (ينظر) ، وهي تجمع بين علامة والرؤية، ورمز كتابي graph كان في أقدم صوره عبارة عن وطائره ، فمن المحتمل إذن أن المعنى الأصلى كان ويلاحظ تحليق الطيور، ربحا من أجل صياغة التنبؤات بناه على البشائر والندر المستمدة منها ، إلا أن معنى الكلمة تغير بجرور الزمن وفيها بين علمي ٤٣٠ ـ ٢٥٠ ق . م أصبح المعنى وبرج المراقبة ، وإن كان من المعتاد أيضا استخدام الكلمة للتعبير عن ملاحظة الأحداث الطبيعية من أحل العراقة . واستخدام كلمة وكوان، للدلالة على المعيد الطاوى كان اعترافا بجوهرية النناول الطاوى للحياة ؛ وهو تناول ربما كانت له أيضا سهات ثانوية تتعلق بالسحر والعرافة ، لكنه كان قائها بالفعل على ملاحظة العالم الطبيعي .

وهذا التناول للعالم الطبيعي هو أمر جد مختلف عن التناول اللازم لتدبير شتون المجتمع ، ذلك أنه يتطلب الاستعداد للتلقي والاستجابة للمؤثرات ولايتطلب فعالية قيادية ، والملاحظة الصحيحة تتطلب بدورها التحرر من الإحاطة المسبقة بالنظريات وهو أمر يتعارض مع الارتباط بمجموعة من القيم الاجتماعية .

كان الانفصال بين الطاوية والكونفوشية جوهرياوقد تمثل في اتخاذ الطاويين دالماء و دالمؤنث، رمزين ، وهو ترميز أربك وضلل الكثير من الشراح الغربيين ، لكن الأمر مايليث أن يتضح بمراجعة بعض الكتابات مثل كتاب الدوطاوق جنج Tao Te Ching الذي يعود إلى زمن مبكر هو القرن الرابع ق ، م : —

أعظم الخير ما كان مثل نعمة الماء؛ فنعمة الماء تتمثل
 أن انتفاع العشرة آلاف محلوق به ، مع أنه هو نفسه
 لايرعى الدواب ، بل هو قانع بالأماكن التي يأنف منها

كل البشر .

وهذا مايجعل الماء قريبا إلى حد كبير من الطاوك .

الماه سائل منساب يتخذ شكل أى إناء بملا به ؛ وهو يتسرب عبر الشقوق غير المرثية ، كما أن صفحته الشبيهة بالمرآة تعكس كل ما في الطبيعة . والانهار والبحار الكبيرة تستمد سلطانها الملكى على الجداول والقنوات تندفق الصغيرة من كونها أدن منها منسوبا عا نجعل الجداول والقنوات تندفق إليها . وهذا أيضا هو حال الحكيم ، فلكى يصبر أسمى منزلة من الناس عليه أن يتحدث إليهم كما لو كان أدن منهم منزلة ، فالمبدأ الطاوى في القوادة يقوم من داخل الذات leadrship from within :

﴿ ذلك الذي يعرف الذكر لكنه يتعلق بما هو أنشى ، يصبح كالشعب(^/ الذي يتلقى كل ماتحت السياء من أشياء . [ومن ثم] فالفضيلة الخالدة لاتسرب أبدا . وذلك عَود إلى مرحلة الطفولة ﴾ .

هذا اقتباس من الـ وطاوق ثجينج، لكنه مجرد واحد فقط من كثير من الأمثلة النموذجية على إكبار الطاويين للعبدأ الانثوى female principle ولخاصية والتلقى والاستجابة للمؤثرات، التي يتميز بها العلم.

كان ذلك موقفا أصوليا ، وقد قاد الطاويين بداهة إلى جذور العلم وإلى الديمقراطية ؛ وفي حين أن العنصر الأخلاقي للكونفوشيين والقانونيين كان ذكريا masculine متشددا متسلطا مستبدا بل وعدوانيا ، فقد الترم الطاويون يتناول غنلف كل الاختلاف جاء أنثوياً متساعا لينا متساهلا صوفيا وقابلاً للتلقي وعارض الطاويون المجتمع الإقطاعي ، لأن مجتمعهم الإقطاعي كان تعبيراً منعقاً عن مجتمع الملكية الجاعية collectivist society وهو غط مجتمعي كان موجوداً في التجمعات القروية القديمة التي سبقت وهو غط مجتمعي كان موجوداً في العصر البرونزي ولولا أن إمكانية الفصل بين الدين (يانج عن المارين ولولا أن إمكانية الفصل بين الدين (يانج Yang) أي المبدأ الأثنوي والمبدأ الذكري) عن

 <sup>(</sup>٨) الثيمب (بكر الشين): وضعناها مقابل ١٥٧٥٠٠ ، ودو ١٥٠٠٠لم يشير إلى نوع من الوعيان
 يتسم بالشيق والحدار جوانيه

بعضهما في أي وقت أمرا غير وارد من وجهة النظر الصينية ، لكان هناك ثمة إغراء يحدو بنا إلى وصف الفكر الطاوى باعتباره نظاما هينيا، Yin system والفكر الكونفوشي باعتباره نظاما وبانجياء Yang system ، لكن لما كانت عدم قابلية مبدأ الـ دين ـ يانج، للتجزئة تحول دون ذلك ـ وهو مايعترف به كل فيلسوف صيني طَاويا كانَّ أم غير طاو \_ فقد أدخلت كلمة طاوية أو بالأحرى كلمة جديدة للدلالة على ذلك الوضع، وثلك هي المصطلح (چانج jang) . والتعريف المعجمي لكلمة دچانج، هو (يذعن . يتخلّ عن . يستسلم . يتنازل عن الموقع الأفضل , يدعن ؛ فهي تعبير عن فكرة قديمة هي وعيد الهدايا poltatch ، حيث تعتمد منزلة الزعيم على مقدار الغذاء أو السلع الأخرى التي يمكنه توزيعها على للجنمع على وجه الإجمال في أعياد تحل بصفة دورية . وفي الصين نجد القوة السحرية والمنزلة الاجتهاعية ووالاعتبارة المستمد من التنازل والإذعان قد صارت عنصرا مهيمنًا ؛ وهذا غير قاصر على الدوائر الطاوية ، بل إنه في واقع الأمر - وكما نوه نيدهام ــ مازال أمرا واضحا لكل من عاش في الصين وخبر مضايقات المرور عبر أحد الأبواب مع مجموعة من الناس ، أو شاهد مجموعة من أهل العلم أو من كبار. رجالات الحزب في نضالٍ مستعر من أجل أكثر المواقع تواضعاً في مأدبة عشاء . ومع أن هذا التوجُّه ليس قاصرًا على الطاوية فقد تحققت أقصى درجة من التعبير عنه في الفلسفة الطاوية ، الأمر الذي كثيرا ما أدى بالطاويين إلى رفض مناصب الدولة حين كانت تسعى إليهم .

أما وقد أحطنا علما بموقف الملاحظة الطاوية فبمقدورنا التحول الأن إلى الدافع الذي أمل على الطاويين ذلك الموقف ؛ ومرة أخرى سنجد تفسير ذلك في الكتابات الطاوية ، ولن نضطر للذهاب إلى ماهو أبعد من كتاب البية تسوء لنجد المثل المفيد التالى : إذ يحكى أن رجلا من جهى ﴿ كان يخشى انهيار الكون وتناثره أشلاء تاركا جسده بغير مأوى ، وغلبه الحوف حتى لم يعد باستطاعته أن ينام أو يطعم ﴾ لكن العلاج الذي دعا إليه (ليه يو - كهو Lich Yū-Khou) لم يكن الرئاء لمحته ، بل تنويره بحقائق الطبيعة ، فهذا هو السبيل الوحيد لكى ينال راحة البال ، وهذا المثل ليس مزحة كها ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التضير العقلاني في مواجهة أكثر مظاهر العالم الطبيعي مدعاة للفزع ؛ فالزلازل والثورات البركانية والفيضانات والأويثة يحتها جيعا أن تثير الفزع في نفس الإنسان ، لكنه ما أن يبدأ في دراسة وتصنيف الأنواع المختلفة من الكوارث ، وما أن يبدأ في إلفاء نظرة علمية متجردة على الاحداث ، فسرعان مايستشعر المزيد من القوة والثقة بالنفس ؛ فالتأمل في أسباب تلك الظواهر ومناقشة طبيعتها والتخمين المحسوب لاحتيالات حدوثها مستقبلا وإطلاق الاسهاء الفنية عليها ، كلها أمور يمكن أن تؤدى دون سواها لتحقيق راحة البال . لقد كان الفلاسفة التأمليون كالطاويين (الذين لم يكونوا قانعين بتركيز كان الفلاسفة التأمليون كالطاويين (الذين لم يكونوا قانعين بتركيز ما وفرته لهم ملاحظة الطبيعة .

الثقة والطمأنينة الناجمة عن تأمل منجزات العالم الطبيعي عرفت عند الصينيين باسم (مجنج همين أثباع أفكار الصينيين باسم (مجنج همين atomic ideas) وعند الإغريق من أثباع أفكار علله المدود atomic ideas التي نادى بها ديمقريطس Democritus وأثباراكسيا atomic ideas (۱۱)، والتشابه بينها قوى وواضح للدرجة أننا نجد في كتاب وجوانج تسوء مايل :

إن القدماء الذين قاموا بتنظيم الطاو غذوا معارفهم بسكينتهم ،
 وامتنعوا عن استخدام تلك المعرفة في إجراء [متعارض مع الطبيعة] +
 وفضلا عن ذلك فلعله يقال أيضا إنهم غذوا سكينتهم بمعارفهم ﴾ .

قارن ذلك مع De Rerum Natura (في طبيعة الأشياء) الذي ألفه لوكريشياس Lucretius (حوالي عام ٦٥ ق. م)، والذي صيغت فيه الفلسفة العلمية الأبيقورية الخاصة بالمذهب الذرى في قالب منظوم:

تلك الأهوال ، ومن ثم ظليات العقل . . .

 <sup>(</sup>٦) ويقريطس: قبلسوف وعالم يونان (حوال ٢٦٠ ـ ٣٧٠ ق.م) إليه ينسب المذهب المرى atomism وكانت نظريته الاعلاقية تمناية إرهاصة للمدرسة الابيفورية.

أيقور : فيلسوف بونان (٣٤١ ـ ٢٧٠ ق . م) أسس المدرسة الفلسفية المعروفة بالأبيقورية epicureanism .

<sup>(</sup>١٠) معناها في اليونائية (السكينة . الهدوء) .

لابزوغ الشمس بأشعة موثها الوهاج . . . ولا انبلاج الصبح المتلألىء يمكن أن يبدها . . . بل فقط وجه الطبيعة ونادوسها . .

كتب وجوانج مجود في هذا الموضوع على نحو يجرك النفوس ، والاقتباس المستعد من كتاب هو جرد واحد فقط من كثير غيره ؟ وهو من حين لآخر يشير إلى وامتطاء مألوقية الكون Riding on the normality of the Universe ويصف معنى التحرر الذي يمكن أنه يحرزه أولئك القادرون على التجرد من النزاعات التافهة التى ينهمك فيها المجتمع البشرى وتوحيد أنفسهم مع عالم الطبيعة المعظيم . وقد ترددت أفكار وجوانج جوه مرازا وتكرارا من خلال طاوين آخرين ، وفي واقع الأمر كانت الدرجنج فيسن (أى الطمانية التي يعزى إليها عدم قابلية الحكيم للاختراق) تجرى في قلب تيار الطاوية ، فنحى مانزال في القرن الثامن الميلادي نجده ماثلا في كتاب والمعام كوان بو Kuan Yin Tzu : ...

﴿ العقول المنشعلة بالسعد وسوء الحظ ربما كانت تتقمصها وتهيمن عليها انشاطير، والعفول المشغلة بأمور الغوام ربما كانت ترتفعا أرواح شهوانية...

والمقول التي ينصب اهتمامها على المخدرات والمزات ربما كانت ترقادها أطياف الماديات ... والحكيم فقط هو القادر على الهيمنة على الأرواح دون أن تهيمن عليه الأرواح ، وهو فقط القادر على الانتفاع بكل الأشياء وإدراك آلياتها ، وعلى تجميع كل الأشياء وتشتيت كل الأشياء ، وعلى صيانة كل الأشياء ، وعلى صيانة كل الأشياء ، وعلى صيانة كل الأشياء . ذلك لأن الحكيم يواجه حقائق الطبيعة كل يوم ، ولأن عقله غير مضطوب في ,

التأمل الطاوى يجلب السلام ، ولكن ماذا عن والفعل أو التصرف وعدد الفعل أو التصرف وعدد الفعل الله الله الله وعدد المدود المعرفة بسكينتهم إنما يمتنعون عن استخدام معرفتهم وفي فعل مناف للطبيعة ، فهذا على الأقل هو مايعتقد چوزيف نيدهام وأن الكلمتين (وو وين ساس يجب إن تترجما إليه ، لأنه يرفض الترجمة المتداولة التي تحمل

لعل البعض يؤكدون أن الشخص الذى يتصرف بوحى من دوو
 وبى، هو ذلك الذى يتسم بالهدوء ولايتكلم أو ذلك الذى يتأمل
 ولا يتحرك ، فلا هو يلبى ولات مناداة ولا هو بالقرة يساس ؛ وتبعا لما
 يظته الناس فتلك هى سمة من ينال الطاو .

ومثل هذا التفسير للـ ووويى الا بمكنى انسليم به ، فأنا لم أسمع بمثله من أى حكيم . . لذا فمعنى ووويى ا من وجهة نظرى هو ألا يشوب الطاو الشامل أى تحامل شخصى [أو مشيئة خاصة] ، وألا تنسب أية رغبات أو هواجس فى تضليل الأساليب وانتصرفات عن النهج القويم ، فالعقل يجب أن يهدى الفعل (التصرف) ليتسنى ممارسة القدرة وفقا للخصائص الذائية والنزعات الطبيعية للأشباء ﴾

ومرة أخرى \_ حوالى عام ٣٠٠ م \_ وفى تعليق على كتاب وجُوانج و نسو، نجد وكيو همبانج Kuo Hsiang ، يعالج الأمر بنفس القدر من الدقة والتحديد : \_

 اللاقعل (اللاتصرف) non-actionليس معناه آلا نفعل شيئا وأن نظل صامتين ، بل علينا أن نسمح لكل شيء أن يفعل ماهو ميسر له بطبيعته لكي تشبع تلك الطبيعة حاجاتها .

وعلى ذلك فحين نترجم من الكتب الطاوية الفقرات الدائرة حول الد ووو وبي، طبقا للمعنى الذي يشير إليه نيدهام فإنها جميعا تتمشى جيدا مع هذا الوضع ، وعندئذ يتجلى الإيجاز الدري the gem- like brevity لمصنف الدوطاو في مجنج Tao Tê Ching الذي يرجع للقرن الرابع في . م : - ﴿ حُلْ دون أى تصرف [مناف للطبيعة] ، تجد أنه ما من شيء إلا وهو منتظم كل الانتظام ﴾ .

وكما سنرى فيها بعد ، فهذا التفسير للد دوو وبي ه هو أيضا رجع الصدى لاعمق جذور الطبيعة العنيقة للحياة الريفية البدائية : فالنباتات ننمو كأفضل ماتكون دون تدخل الإنسان ، والناس ينعمون بالرخاء دون تدخل الدولة ، وذلك لا يُعَد وتراخياً وinactivity بل أنسجاما مع الطبيعة التي هي الهدف . إلا أن الكونفوشيين الهانيين(١١) لم يقدروا وجهة النظر هذه حق قدرها خصوصا وقد كانت مناقضة لكل مانادوا به ، عا جعلهم يؤكدون على صفة واللاعناء effortlessness في الدوو وبي، والتي صارت ـ تحت تأثير أساليب التأمل البوذي في عهد أسرة وهان المتأخرة ـ صفرت تفادى كل ضروب الأنشطة ونتيجة لذلك تفاقم فهم الدو دوويي ، بصورة تدريجية ليؤدي في نهاية المطاف إلى تصرفات سبئة جلبت العار على الطاوية .

#### 1 Taoist empricism التجريبية الطاوية

المقدرة على ممارسة الدووروبي وتعنى ضمنا التعلم من الطبيعة عن طريق الملاحظة ؛ وهذا بدوره أدى بالطاوى إلى التناول العلمي للأمور ، وقاده من خلال تحول تدريجي بطيء غير محسوس تقريبا – إلى إجراء التجارب ، وكانت له أهمية كبرى فيها يتعلق بعملية تطور العلم والتكنولوجيا في الصين على وجه الإجمال . وهناك تقرير رائع يتناول هذه النظرة التجريبية يرجع لوقت مبكر هو القرن الثالث ق . م ونجده في المصف ولوشية جهون جههو علم دولاند في المصف ولوشية جهون جههو علم المستف ولوشية جهون جههو المراد

إن يعلم المرء أنه لايعلم فذلك عين الحكمة ، فغلطة الذين يقترفون الاخطاء أنهم يظنون بأنفسهم العلم في حين أنهم لايعلمون . ففي كثير من الحالات تبدو الظواهر كما لوكانت من نوع واحد [متشابهة] في حين أنها تشمى حقا لضروب مختلفة كل الاختلاف . . .

<sup>(</sup>١١) أي الكونفوشيون في عهد أسرة هان .

فطلاء اللك سائل والماء أيضًا سائل ، لكنك حين تمزج هذين الشيئين مما تحصل على مادة صلبة ، وبالتالى فأنت حين ترطب اللك يصبح جافا ؛ والنحاس رخو والقصدير رخو ، لكنك عندما تسبك هذين الفلزين معا يتصلبان ، وإذا سختها يعردان للسيولة مرة أخرى . وعلى ذلك فأنت حين تبلل شيئا ما يصبح جافا وصلبا ، وحين تسخن شيئا [صلبا] يصبح سائلا ، ومن ثم فبمقدور المرء أن يدرك أنه ليس باستطاعتك الاستدلال على خواص شيء بناء على مجرد معرفتك بخواص الفئات [قتات مكوناته] . . . . .

أ. . كان بولاية ولوء رجل يُدعى وكونجسون هجوء قال إن باستطاعته نشر الموتى ، وحين سألوه عن كيفية ذلك أجابهم : واستطيع أن أشفى الشلل النصفى ، وعلى ذلك يمكنني إحياء الموتى لو أني أعطيتهم جرعة مضاعفة من نفس الدواءه .

لكن هناك من الأشياء مايمكن أن يكون ذا آثار محدودة المدى لا آثار واسعة ، وهناك أشياء أخرى بمكتها إحداث نصف التأثير لا التأثير كله ﴾ .

ومن الجل أن الخبرة العلمية كانت واضحة الاهمية في هذا السياق ، وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا نجد النص بمضى ليبين لنا أن الحرفي (الصنائعي) يكون أحيانا أوفر دراية عيا هو مفترض في رجل من أهل العلم : \_\_

﴿ كَانَ وَكَاوِيَاتِج يِنْجِ عَيْنِيْ لَهُ مَنْوَلا ، وقد قال له البناء : ولا فائدة من استخدام خشب اكثر خضرة عا يجب ، إذ سوف يلتوى عند تكسبته بالجمس . فأنت حين تستخدم الخشب الطازج فريما يبدو المنزل على مايرام لمدة قصيرة ، لكنه حتم سيتهار قبل مرور مدة طويلة ع . فأجابه كاو يانج ينج [مناقضا] : وطبقا لما ذكرته أنت لايمكن أن ينهار المنزل ، إذ كلما جف المخشب ازداد صلابة ، وكلما جف الجمس خف وزنه ، وأنت حينا تضع شيئا يزداد صلابة على الدوام مع شيء يزداد ليونة على الدوام فليس من المحتمل أن يلحقا الضرر ببعضها البعض ع . ولم يسر البناء سبيلا للرد على ذلك فانصاع للأمر وقام ببناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر ذلك فانصاع للأمر وقام ببناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر

لكنه سرعان ما انهار وصار حطاما . لقد كان وكاو ياتج ينج، ولوعا بمثل هذه المغالطات الصغيرة دون أن يكون لديه أى فهم لمبادىء [الطبيمة] العظيمة ﴾

كان البناء أكثر دراية من مكتريه السفسطائي لأن الخبرة العملية علمته الطبيعة الحقيقية للمواد التي كان يستخدمها ؛ إذ مها كان الشخص المقلان بارعا في الجدل فالطبيعة هي الرابحة في نهاية المطاف ، فلسوف تخزيه وتسوغ الموقف التجريبي الذي يتخذه الطاوى . وهذا المرقف الفطرى قد تواصل طويلا ، لأننا مانزال نجده في القرن الثامن الميلادي ، إذ يقال مثلا أن (هان كان Han Kan) \_ أعظم رسامي الخيول قاطبة في عهد أسرة وتهانج ، عندما كان شابا فضل أن يقضي وقته في حظائر الحيول الملكية عن أن يقبل عرض الإمبراطور بالتتلمذ على أيدي أشهو رسامي عصره . فقد كانت داهمية المعرفة التجريبية ، سمة طاوية نميزة كان لابد أن يتردد صداها ويعاود التردد في الفكر الصيني على مر القرون .

### التخير والتحول والنسبية ء

بهذا الاهترام المنصب على الطبيعة كان مقدراً للطاويين أن يصبحوا معنيين أساسا بمسألتي التغير change والتحول rransformation ، ولم يكونوا وحدهم في هذا المضيار لأن الد (ين يانج چيانه (Yin-Yang Chial) أي (Aing Chia) والد (منج چيا Ming Chia) أي (المناطقة change) كانت لهم هم أيضا تأملاتهم في هذا الموضوع . وقد صنفت أغاط متعددة من التغير change : تغيرات ترجع لأفعال مسبقة ، وتغيرات هي جزء من عملية دورية change : يعود بموجبها كل شيء في الوقت المناسب إلى ما كان عليه في البداية عرة أخرى ، وتغيرات تدريجية وأخرى مفاجئة . والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية واخرى مفاجئة . وتغيرات خارجية خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية حق الحكيم الطاوى وتغيرات خارجية تبعا لما تمليه دائم من شأنه أن يعتريه التغير ، فهو يؤقلم نفسه مع عالم الطبيعة تبعا لما تمليه عليه الخبرة لكن دون أن يشخل عن نظرته الأساسية . ومع ذلك فلعله من نافلة القول أنهم ركزوا اهتهامهم على التغيرات الحادثة في العالم الطبيعى نافلة القول أنهم ركزوا اهتهامهم على التغيرات الحادثة في العالم الطبيعى

وأنهم قد أسرهم بصفة خاصة الاهتمام بالتغيرات الدورية لا في فصول السنة فقط بل أيضا وكها هو واضح في كل أنواع الأحداث الكونية والبيولوچية ، وهم في منحاهم هذا قد حذوا مرة أخرى حذو دعاة المذهب الذري atomists الإغريق .

وفيها يتعلق بمسألة الحياة والموت كان الطاوى نزاعا للمزج بين إكباره للتغير واذعانه له ، فكتاب وجوانج نسوه يعالج الامر على النحو التالى : \_ 

طالما أن الموت والحياة يعملان هكذا فى خدمة بعضهها البعض فلم 
يجب على أن أعد [أى من . . ] هما شرا ؟ . . . الحياة تعد جميلة لكونها 
أثيرية ويديعة ، [والموت] يعد كريها لأنه عفن ونتن . لكن العفن 
والتن يعود فيتحول إلى ماهو أثيرى وبديع ، وبعدها يحدث التغير 
العكسى مرة أخرى ﴾ .

فى هذا النص كيا فى غيره نلمس تقديرا للتغير باعتباره جزءا من تفهم الطبيعة والإذعان لها ، ذلك التغهم والإذعان الراسخ فى قرار مكين من عقل الطاوى ووجدانه ، فكتاب وجوانج تسوء لم يكن الوحيد بين الكتابات الطاوية الذى يرى فى نهاية طور من الأطوار بداية لشىء آخر .

وهنا قد يبرز شعور بالتناقض بين هذا الإذعان الفلسفي والطاوى الهادىء لحتية التغير والاضمحلال والموت من جهة وبين ما يماثل ذلك من السعى العلمي الديني الطاوى لامتلاك وسائل الخلود المادى من جهة أخرى ؛ وإن لم يكن هناك تناقض في واقع الأمر لأن طول العمر والخلود كانا يكتسبان عن طريق أساليب خاصة أى طرق للعمل تتمشى مع الطبيعة ولاتتعارض معها ، وكانت المشكلة الوحيدة هي اكتشاف تلك الأساليب . وتضمن الفكر الطاوى شرطا proviso هاما ينص على اعتراف الحكيم بان الحقيقة ربحا تكون موزعة بين آراء كثيرة ؛ فوجهات النظر المقترحة لن تكون مطلقا صوابا جميعها أو خطأ جميعها ، ولايمكن الحكم عليها مطلقا إلا من عور الطاو من عدد و العمليات الساوية غير المنظورة، أي حقائق أن يتحقق فقط في ضوء والعمليات الساوية غير المنظورة، أي حقائق

التاريخ والطبيعة وهذا موضح فى كتاب الـ دمجوانج تسوء فى اطار فكاهى من خلال المثل الشهير الخاص بالقرنة : ـــ

أن يرهق الإنسان روحه وذكاء من أجل توحيد الأشياء دون أن يدك أنها على وفاق صبق، فهذا مايسمى وثلاثة في الصباح، لماذا ؟ لأن حارسا للقردة قال ذات مرة فيا يتعلق بعلائقها من الجوز أن كل قرد سينال ثلاثا في الصباح وأربعا في الليل، لكن غضب القردة ثار بشدة من جراء ذلك. بعد هذا قال الحارس أن بإمكانهم أخذ أربع في الصباح وثلاث في الليل، وهو التصرف الذي جعلهم في غاية السرور جميعا. لقد كان اقتراحاه متهاثلين أساساً بوغم أن أحدهما أثار غضب تلك المخلوقات والآخر كان باعثا على سرورها. وعلى ذلك غضب تلك المخلوقات والآخر كان باعثا على سرورها. وعلى ذلك فالحكاء يوفقون بين صبغ الجزم وإنه و دليس، ويركنون إلى القسمة الطبيعية للساء، وهذا مايسمى واتباع نهجين في أن واحده في .

ويذلك فإن وچوانج چوا يسم بخاصية جدلية حقيقية ، ففي آرائه الحاصة بالتغير كأمر سرمدى وبالواقع reality كعملية عشر الأورى وهيجل في الكثير من الأفكار مع فيلسوف القرن الناسع عشر الأورى وهيجل في الكثير من الأفكار مع فيلسوف القرن الناسع عشر الأورى وهيجل مراحل الفكر الطاوى ، وهي من وجهة النظر العلمية تعد مثيرة للاهتمام لكونها قادت الطاوين إلى وفض فكرة ثبات الأنواع الحيوانية (١٦) عاجعلهم يدنون من النوسل إلى نظرية التطور . وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب اعتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب يهدا بما ...

<sup>(</sup>١٣) فِلْسُونَ مَثْلُ لِلْمَانِ يَعَدُ مَنَ الْمُ مَعَكَرَى القرنَ التَّاسِعُ مَثْرٌ ، وإليهُ تُنسِبُ الْمُبِطِيَّةَ أَوَ اللَّّهِبِ الحَبِجَلُ .

<sup>(</sup>١٣) مصطلح الدوع، مصود بمناء العلمى وهو دقيق وعمد ومغاير للمعنى المتداول الكلمة ، فعثلا كلب اللولو وكلب البولدوج المختلفان كثيرا في المظهر والحجم بتسيان نسوع علمى واحد وان انتميا لنوعين تجاريين غنطفين ، بينها الفيل الهندى والفيل الافريقى وهما أكثر نشابها (هل الأقل من حيث المظهر) يتسيان لنوعين علميين غنطفين . ويقصد بثبات الانواع هنا عدم تحول نوع إلى نوع أخر عن طريق. التطور .

﴿ تحتوى كل الأنواع على جرائيم [چى ich أي بذور دقيقة] [معينة] ، وهذه الجرائيم حين تكون في الماء تصبح چوية chien [كائنات صغيرة للغاية] ، وفي الأماكن التي يحدها الماء والبر تصبح [أشنات وطحالب(١٤) مثل تلك التي نطلق عليها داردية الضفادع والمحارة] أما على الضفاف فتصبح لنج \_ هـى ling-hsi [يحتمل أنه نوع من النباتات] ﴾(١٥) .

ويمضى النص منتقلا من النباتات إلى يرقات الحشرات ومن البرقات إلى الفراشات والسرطانات crabs ، ثم إلى الطيور والحيول ، وأخيرا الإنسان . وهنا يأخذ وجوانج جوء بوضوح في وصف ملاحظات الطاويين على ظاهرة النشكل metamorphosis في الحشرات وقيامهم بتوسيع هذه الملاحظات لتشمل كل السلسلة المستمرة للصور الحيوانية المرتبطة .

قادت فكرة تغير وتحول الأنواع الحيوانية (لو بالأحرى فكرة التطور evolution) الصينيين أيضا إلى المناداة بأن التفاوت في الأهلية (الصلاحية) قد نشأ تجاوبا مع التفاوت البيتي ، وهذا مايكاد يمثل دعوة إلى مفهوم الانتخاب الطبيعي (۱۲ مماه معاشرين المعاورون بالفعل متأثرين بصفة خاصة بالاختلافات الكبيرة بين الصور forms والوظائف functions ذلك أن ماهو في صالح أحد الأنواع قد يكون ضلوا بنوع آخر ، بل هم في واقع الأمر قد أدركوا حتى أن اتصاف أحد الأنواع بالنفع أو عدمه وبما صار مزية فيها يتصل ببقائه ، وفي الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع مزية فيها يتصل ببقائه ، وفي الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع

<sup>(</sup>١٤) الطحاف : أنواع من الباتات البدائة تعيش في الماء وتبدو في صورة حكارة أو أشرطة خضراء ، أو تعيش في الأماتين الرطبة على هيئة مساحات خضراء . والأشنات (المقرد : أشنة) تراكب بدائة نبائة تشابك فيها أنسجة نوعين من النباتات البدائة هما الطحاف والفطريات بصورة تتبع لكل منها الاستفادة من وجود الأعرى بطريقة معينة .

<sup>(</sup>١٥) مكلا الانتباس في الأصل الانجليزي على. بالحواصر والاقواس -

 <sup>(</sup>١٦) الشكل : هو ظاهرة وجود أطوار عطفة الاشكال في حياة الحشرة : بوقة . علماء . حودية .
 حقمة كافلة

<sup>(</sup>١٧) الانتخاب (أو الانتقاء) الطبيعي بإيجاز شديد هو قيام الطبية باختيار الأفراد أو السلالات المؤهلة للسياة في ظل الظروف البيئة التي يعيشون فيها لتواصل حياتهم وتنتقل صفاتهم إلى نسلهم ، في حين جلك مأهداهم من الافراد والسلالات .

موضع تعليق ، فالأشجار مثلا تبلغ حجيا ضخيا وعمرا طويلا فقط متى كانت عديمة النفع لأى شخص مما يجعلها تفلت من القطع . ومن المؤكد أنه في هذا النص كها هو الحال في النصوص المشابهة يلوح انعكاس للرغبة الطاوية في الانسحاب من الحياة الاجتهاعية والنشطة ، إلا أن مناقشاتهم مع ذلك تعرض لنوع من إدراك مفهوم البقاء survival الذي يظفر به أولئك الأكثر أهلية للحياة في بيشهم .

هناك جانب علمى هام آخر للفكر الطاوى هو ادراك الطاويين لوجود درجة معينة من النسبية relativity ، فقد رأوا أن الأحكام المستقاة من عالم البشر تصبح من السخف بمكان عندما تطبق على العالم غير البشرى ، فمثلا المقايس الزمنية الحاصة يالحيوانات والنباتات يتعين أن تكون معايرة تماما لمقايس البشر ، ولهذا نجد في كتاب الدوجوانج تسوء مايل : \_

﴿ المعرفة الضيّلة ليست أهلا للمقارنة بالمرفة الواسعة ، والحياة القصيرة ليست أهلا للمقارنة بالحياة الطويلة ؛ فعيش الغراب الصباحي لايدري بما محدث بين أول الشهر وتبايته ، والـ (كوى \_ كو الاسامي Kui-Ku) [الصرصور الخلدي mole-cricket] لايعلم شيئا عن تتابع الربيع والحريف . وهذه أمثلة لقصر مدة الحياة ؛ لكن هناك في جنوب ولاية (جهو Chhu) يوجد الـ (منح \_ لنج ming-ling) [نوع من الأشجار] يبلغ طول ربيعه خسياتة عام ، ويبلغ طول خريفه القدر قضه . . . ومن بين البشر فإن (بهينج تسو Phēng Tru) [متوشالح (١٠٠٠) العسين] قد اشتهر بصفة خاصة بطول عمره ، فإذا طاوله كل البشر في ذلك أفلن يكونوا تعساء ياترى ؟ ﴾ .

ها هنا \_ كها هو الحال في فقرات أخرى يمكن اقتباسها \_ رفضٌ للتفرقة في الخصائص بين ماهو ضخم وماهو صغير ؛ وقد تكون وراء ذلك الرفض أبعاد أخرى سياسية ، وإن كان هذا لايقلل من قيمته العلمية لأن الطاويين في تعاملهم مع ماهو كبير وماهو صغير كانوا على ادراك جيد بنسبية المظهر

 <sup>(</sup>١٨) مترشالح Methership وفقا للمهد القديم - كان من أسلاف نوح (عليه السلام) ، وقد حاش ٩٦٩ سنة.

ویالخداع البصری ، فکتاب الـ ډلو شیهٔ چهون Shih Chhun یقول مایل : \_

﴿ إذا ماتسلق رجل جبلا فسوف تبدو له الثيران بأسفل كالغنم والغنم كالقنافذ ، مع أن أحجامها الحقيقية متباينة كل التباين . فتلك مسألة تعتمد على موقع المستطلع ووجهة نظره ﴾ .

ومما يجدر بالذكر كذلك تلك الحقيقة التي مؤداها أن هذا الإدراك الطاوى للتغير والنسبية إنما يقترن بالرفض الطاوى لاعتبار الإنسان مركزاً. لكل الأشياء شأن التوجه المستقر في جذور الكونفوشية.

إلا أن الاهتيام الطاوى بالتغير لم يكن مع ذلك علميا خالصا ؛ فمن الواضح أن بعض أفكارهم عنه نتمى للسحر ، وهو الأمر المتوقع في ضوه التقارب الذي كان قائماً في العصور القديمة بين العلم والسحر . لكن بالرغم من وجود العناصر السحرية وبالرغم من حقيقة أن الطاويين أنفسهم لم يقوموا على الإطلاق بتطوير فلسفة طبيعية على أساس منظم ، فإنهم أظهروا براعة كبيرة في تطوير التاثيج العملية لملاحظاتهم ؛ وكتاب السجوانج تسو » يقول ما يلى : ـ

وذلك كان الانفصال separation [ الذي أدى إلى ] الكيال completion ، ومن الكيال [ نَجَمَ ] الانحلال dissolution ؛ لكن كل الأشياء بغض النظر عن كيالها وأنحلال تعود ثانية إلى الوحدة [ وحدة الطبيعة ] ، ولا يستطيع أن يدركها في وحدتها تلك إلا من كان ثاقب الفكر . ومادام الأمر كذلك فلنكف عن التشبث بأفكارنا المتنفة سلفا ، ولتبع وجهات النظر و الشائعة ، و و المألوفة ، التي تنهض على أساس استميال الأشياء ، فدراسة ذلك و الاستميال ، تقودنا إلى الفهم ، وهذا بدوره يؤمن لما النجاح ، ومنى تحقق النجاح نصبح على مقرية [ من هدف بحثا ] وهنا [ يجب علينا أن ] نتوقف ونحن بعد لا نعرف بحث تأتى ذلك ، نكون قد نلنا ما يسمى بالطاو .

تتجل هنا روح التكنولوچيا المجردة من الحلفية النظرية ــ أو على الآقل المجردة من الحلفية النظرية الكاملة ــ وهذا يبدد الدهشة من الحظم العملاقة التى تسنى قطعها . ومن الواضح أن الطاويين لم يقعوا فى شرك الاعتقاد بأن الفهم النظرى الكامل كان ضرورياً قبل التمكن من إنجاز أى تقدم تكنولوچى ، ذلك أنهم تأكدوا فى ضوء الخبرة من أن التكنولوچى تعدم الداء القمل الصحيح فى موقف معين حتى لو أداء القمل الصحيح فى موقف معين حتى لو أداء أحياناً من منطلق دوافع نظرية خاطئة .

# موقف الطاويين من المعرفة والمجتمع ء

علينا الأنَّ أن تواجه بإنصاف مسألة الموقف السياسي للطاويين ، وهو جانب ظل يعاني قدراً هائلًا من سوء الفهم في الغرب لا يقل عما عانته النزعات العلمية الأولية proto - scientific tendencies والنزعات الرصدية ( نزعات الملاحظة ) observational tendencies التي سبقت الاشارة إليها . فالطاويون أساساً و نزحوا إلى خارج المجتمع ، متخذين من المعرفة موقفاً مغايرا تماما لموقف الكونفوشيين والقانونيين؛ فالمعرفة الاجتهاعية الكونفوشية \_ أو و الفارق بين الأمراء وسواس الخيل ، كيا صاغها و جوانج جُوه ـ بدت للطاوي هراء في هراء ، فالمعرفة الحقيقية عنده هي معرفة الطاو والطبيعة لا معرفة عقائد الطبقات الاجتهاعية التي هي من وضع البشر . ولكي يحرز الطاوي المعرفة الحقيقية قام و بإفراغ عقله ۽ من كل المعرفة الكونفوشية الطراز والزائفة ، مسقطاً من حسابه الذواكر المحرفة (١١) distorting memories والأحكام المسقة والأفكار المعتنفة سلفا . لقد شجع النزعة التجريبية empricism وأظهر احترامه لتكنولوچيا الصناع الحرفيين ؛ وهذا موقف كان لابد أن تترتب عليه آثار عملية عميقة ، نظراً لكونه شجع المخترعين العظام في الصين القديمة . وكل ذلك ــ وهو بالطبع النقيض التام للنظرة الكونغوشية ــ كانت له جذور ضاربة في أوضاع سياسية وأخلاقية ذات طبيعة نحتلفة كل الاختلاف .

 <sup>(</sup>١٩) أي كب التراث العمين الزاغة للحشوة بالنصوص المعرفة ، والتي كان كل منها بثابة وذاكرة تحضُ على النحريف، وهذه أجربت لها عملية مراجعة كبرى كما سيوضع للؤلف قبيا بعد .

والعلاقة الوثيقة داخل العقل الطاوى بين للوقف السياسي والتناول العمل للمشكلات .. بل وحتى موقف الطاويين من المعرفة ومن التصوف الطاوى ــ لم تكن فريدة في باجا ، ذلك أننا لوحولنا أبصارنا لحظة تجاه الغرب في زمن نشأة العلم الحديث إبان عصر النهضة فلسوف تري أمرا شبيها بدلك ؛ فالعلم الحديث هنا لم يَنشأ فقط بسبب عدم القناعة بالأفكار القديمة نتيجة للخبرة المتراكمة ، ولكن أيضاً بسبب الطريقة التي ارتبطت الأفكار القديمة عوجبها بالمؤسسة الكنسية the Establishment . فاللاهوت المسيحي قد وطد صلاته بالنظريات العلمية للقدماء خاصة تعاليم أرسطو، وكان لزاماً على العلم الحديث الوليد أن يناضل ضد هذا الكيان القوى من العقائد الراسخة ؛ وأراد الإخاء العلمي الجديد قهر الأفكار العتيقة غير العصرية لصالح النتائج التجريبية والرؤية الجديدة للمسائل القديمة قدم الدهر، وتحفيق هذا كان معناه مهاجمة الصرح الشامل للفكر الراسخ . لكن التجربيين العملين لم يكونوا بمفردهم في ذلك ، بل وجدواً في المتصوفين المسيحيين حلفاء غير متوقعين لهم ؛ وعدم التوقع هذا هو تعبير خاص بعصرنا ، وإن كان الأمر لا يستقيم هكذا متى تذكرنا أن ذلك كله كان يحدث في زمن سيطرت فيه المسيحية على عقول البشر في الغرب باعتبارها الخلفية الثقافية الأساسية لكل من المؤسسة الكنسية وخصومها ، إذ كان مقدرا للمسيحية أن تبدو ظاهرة في كلا معسكري الصراع(٢٠) . وقد تحالف التصوف المسيحي مع الحركة العلمية الجديدة لأنه بدوره كان يجسد درجة معينة من النزعة التجريبية ؛ أما اللاهوتيون العقلانيون فلم يفعلوا الشيء نفسه ، لذا وجدوا أنفسهم ويصورة طبيعية في صف النظام القديم .

وهذا الانشقاق الذي حدث في الغرب ـ مثله مثل التضارب بين الطاوية والكونفوشية في الشرق ـ كانت له آثار سياسية اضافية ؛ ففي شيال أوربا حيث الثورة العلمية قد حققت أكبر نجاحاتها ، كان الكثيرون

<sup>(</sup>٢٠) في ذلك العصر كانت القيم الاجماعية والمناخ الفكري السائد في أوريا مثاثرين كتبرا بالمسيحية التي طبعت الحياة في أورياً بطابعها الخاص، وحتى المجددون العلميون الذين تمردوا على المؤسسة الدينية وعارضوها في بعض الأفكار العلمية لم يكونوا شاردين تماما عن الإطار المسبحي كما قد يظن البعض .

من المارسين العلميين الجلد ينتمون للمعسكر العروتستانتي-البيوريتان(٢١) بكل مايشمل عليه من مضامين سياسية موجهة نحو النظام الاجتماعي الجديد . ويظهر لنا وباراسيلسس Paracelsus ــ الداعية البارز للمذهب الطبيعي الصوفي (١٤٩٣ ــ ١٥٤١) ــ ويصورة متطرفة قدرا كبيرا من تلك الروح الثورية المبكرة ؛ فباراسيلسس باعتباره من كان يرفع راية السيمياء alchemy التي كانت مستخدمة في الأغراض الطبية ، وباعتباره نصرا للعقاقر العدنية mineral drugs (٢٢) في وجه كل معارضيها ، وباعتباره أول من لاحظ الأمراض المهنية التي تصيب عمال المناجم ؛ كان عالما عجريا experimentalist ومنظرا theoretician وكان داعية للمساواة بين البشر . ومع أن باراسيلسس كان ذا نزعة فردية قوية ، فقد رأى أن خلاص المجتمع يكمن في نوع من النزعة الجماعية collectivism ، وقد ردد دون أن يدرى رأى وچوانج چوء حين قال إنها ليست مشيئة الله تلك التي اقتضت أنْ يكون هناك السادة الأمراء lords وعامة الشعب ، فكل البشر اخوة . كان باراسيلسس يشارك الطاويين الشيء الكثير ، بل ويمكن في واقع الأمر التدليل على أن أدويته السيميائية استمدت أصلها من مفهوم والإكسيره (٢٢) الصيني الذي انتقل عبر الثقافتين العربية والبيزنطية .

وهذا النائل بين الغرب والشرق لم يكن فريدا في بابه ؛ فهناك أوضاع مشابهة عرفت في بهلات أخرى ، ففى الإسلام في القرن العاشر (الميلادى) كان وعلم التوحيد، عند المتصوفة وثيق الصلة بالتطورات العلمية في بلاد فارس وأرض الرافدين : فجاعة وإخوان الصفاء وهي جمعة شبه سرية كانت تنادى بالمساواة \_ اقتربت من الطاوية في كل من توجهاتها السياسية والعلمية ، وقد تحول اخوان الصفا أيضا \_ مثلهم مثل الطاويين \_ إلى التصوف المديني حينها استحال عليهم وضع أهدافهم الاشتراكية موضع التطبق.

<sup>(</sup>۲۱) أى المسكر الذي كان يضم خلاة المتطرفين البرونستانت الذين هرفوا باسم والبيوريتان، أو والبيوريتانين، متحضه ومعناها والمتطهرين، وكانوا رافضين للطفوس الكنسية ومراتب الكهنوت المرتبطة بالكيسة الكالوليكية الرومانية التي انشقت عنها كيسة لنجلترا.

<sup>(</sup>٢٢) العقاقير غير المتخلصة من أصل نباق أو حيواني .

<sup>(</sup>٢٣) الإكسير: عقار يطيل الحياة شغل القلماء أنفسهم بالبحث عنه ومحاولة تحضيره .

تمثل الهدف الطاوى من أجل المجتمع في نوع من الملكية الجماعية للأرض الزراعية agrarian collectivism بدون نظام اقطاعي ويدون تجار ، وقد دعوا إلى مايعد بحق عودة إلى طريقة أبسط في الحياة . وكان هذا بمثابة رد فعل تجاه هيمنة الكونفوشيين والقانونيين على المجتمع ، وتجاه سلطتهم التي عاملت العامة على أنهم مجرد أدوات ونظرت إلى بعض الناس على أنهم نبلاء وإلى أخرين على أنهم من سقط المتاع . وفي حين استنكر الطاويون مواقف الكونفوشيين والقانونيين بشدة ، فإنهم اعتبروا أن من اللائق وسرقة الطبيعة، من أجل صالح المجتمع واستخدام العالم الطبيعي من أجل رحاء الإنسان أما ما اعتبروه خطأ فهو وسرقة الإنسان؛ لتكديس الثروة من أجل الغايات الخاصة . كان الطاويون أنذاك راغبين في مجتمع قائم على المساواة وتطلعوا إلى والروح الجماعية البسيطة التي سادت أن الماضي، كنبراس لهم ؛ وتلك نزعة قبلية من المحتمل أنها كانت في الأصل أمية matriarchal ، وربما كان ذلك أحد أسباب اعتزازهم الشديد بالرمز الأنثوى . ولعلهم ولبعض الوقت ظلوا يعتقدون أن العودة إلى المجتمع البدائي محكنة ، وراحوا يبحثون عن الحكام الذين سيضعون مبادئهم موضع التطبيق ، إلا أنهم \_ مثلهم مثل سائر المصلحين منذ ذلك الحين \_ لم يقيض لهم النجاح .

لا كان هدف الطاويين هو العودة بالمجتمع إلى حالة أبكر وأنقى فهم بذلك لم يكونوا ثوريين بالمعنى المتعارف عليه للكلمة ؛ لكن مواقفهم السياسية \_ سواء في هذا الصدد أو في غيره \_ أسى، فهمها كثيرا ، وهذا يرجع أساسا إلى غياب الوعى السليم بمصطلحات فئية معينة كانوا يستخلعونها ، ويرجع بصفة أخص للكلمات الصينية : (بهو phu) أي : الكتلة غير المنحوثة ، و (هون \_ تون hun-nun) أي : العياء كانك الكتلة غير المنحوثة ، و (هون \_ تون hun-nun) أي : العياء المخافى وأوضحت الدراسة الدقيقة واعادة الترجة ليققرات من كتابى الدقيقة واعادة الترجة ليققرات من كتابى الدقيقات المعانى المناخرة لكلمة دبيوه في القرنين الثانى والثالث ق . م ، فقد كانت دوما تضمن عنصراً سياسياً وبعد ذلك صارت كلمة دبيوه تشير إلى التضامن تنضمن عنصراً سياسياً وبعد ذلك صارت كلمة دبيوه تشير إلى التضامن

<sup>(</sup>٢٤) يشير مصطلح «العياء» إلى الفوضى المثلقة والاضطراب الهائل الذي عابعت اضطراب .

الاجتماعي بين كل إنسان وجاره ؛ أما كلمة وهون ـ تون، أو الكلمتان وهون، و وتون، منفصلتين فكان معناهما وغير مميز، و ومتجانس، ، أي وغير طبقي، بالنسبة للمحيط الاجتباعي الطاوي. وهذه التفسيرات التي كانت تفتقر بدرجة كبيرة إلى الوعى بها في الغرب. تأكدت وتعززت عن طريق تلك الشخصيات الصينية التي ارتبطت بالطاوية أي والثوار الأسطوريون Legendary Rebels ، وهي الشخصيات التي يُزعم أن الملوك الأسطوريين الأوائل قد حاربوها وقهروها ، وتبينُ أسهاؤها ومأتحمله من مغزى سياسي أن بعضها كان تجسيدا لأفكار سياسية معينة ؛ إذ كان لبعضها أمياء الواضح أنها ذات طابع مشابه للمصطلحات السياسية المشار إليها في السطور السابقة ، فالثائر الأسطوري وهوان ـ تو Huang-Tou كان تعبيرا عن الوحش المهول (هون ـ تون Hun-Tun) الذي تخلص منه الامراطور الأصفر وهوانج\_ ق Huang-Ti ؛ إلا أن الاسم وهوان \_ توه نفسه معناه الحرقي والكير المسالم speaceable bellows ، إذ كان المعتقد أن هذا الوحش الأسطوري المهول هو مؤسس علم وصناعة التعدين metallurgy ومبتكر الأسلحة المعدنية . وهناك وحش مهول آخر هو (تهاو ـ وو Thao- Wu) ومعنى اسمه والوتَّد (أو القائم أو العارضة الخشبية) غير المشذب، ، ووحش ثالث هو (كونج كونج Kung Kung) وهو كبير الصناع الحرفيين ومعنى اسمه والعامل المشارك في الجهود الجاعية ecommunal labour ؛ ومثل هذه الأسهاء تنم بوضوح عن صلات قديمة بالناس الكلاحين ، ومن المحتمل أن الثوار الأسطوريين كانوا قادة المجتمع الجماعي (المشاعي) ماقبل الإقطاعي وأن التخلص منهم يرمرُ إلى التحول نحو النظام الإقطاعي . وهذا التفسير ينطبق أيضا على الكاثنات الاسطورية الأخرى مثل الـ ومياوات الثلاث The Three Miao) والـ ولي منالتسع The Nine Li التي يبدو أنها تشير إلى جعيات الزمالة الخاصة بصناع المشغولات المعدنية metal-working confratnities التي كانت قائمة قبل عصر المجتمع الإقطاعي .

 <sup>(</sup>٢٥) فى كثير من الحالات اضطررنا لصوغ جوع ومثنيات عربية لبعض الكليات العبنية مثل
 ١ مياوك ١ مقابل mbox ١ جلي ان ١ . د جميران امقابل المان ليستقيم النمبير العربي .

وعلى ذلك فلو كان هذا التفسير لوجهة النظر السياسية الطاوية صائبا ويدا مفسراً للكثير من الكتابات الطاوية الني ظلت غامضة في الماضي ، فعلينا إذن توقع اكتشاف صلات وثيقة بين الطاويين وبين تلك الشريحة الواسعة من الجماهير أي العمال البدويين. ومثل هذه الصلات موجودة بالفعل ويصفة أخص في حالة الفيلسوفين الطاويين (هسو هسنج Hsū Hsing) و (چُهين هُسيانج Chhen Hsiang) من القرن الرابع واللذين يسوق لنا (مينج تسو Meng Tzu) بعد قرن من الزمان لمحات عنهما في اطار وصفه للوحدات التعاونية الزراعية ؛ وكما لو أن الأمر على سبيل تأكيد حقيقة تلك العلاقة بين الفيلسوف والعمل البدوي ، كان لدى الكتابات الطاوية \_ في غير قليل من الحالات ـ الكثير لنسوقه عن المهارات اليدوية خصوصا متى كان الأمر يتعلق بمقدرة خاصة أو وموهبة، ، وهذه الأخيرة تكون ذات أهمية حاسمة في الأيام الأولى لأى تطور تكنولوچي . وقد علل الطاويون الموهبة باعتبارها غير قابلة للتعليم أو الانتقال بل يمكن اكتسابها فقط من خلال التركيز الدقيق على الطاو السارى خلال كل ضروب الأشياء الطبيعية . وهذا الاهتيام من جانب الفيلسوف بالمهارة اليدوية كان بالطبع غريبا تماما على الكونفوشية ، لكنه كان منسجها كل الانسجام مع عقائد المساواة التي اعتنقها الطاويون.

ومع أن الطاويين كانوا يكنون احتراما شديدا للمهارة البدوية وتبنوا وجهة نظر ذات طابع تجريبي ووقفوا في صف إبداعات المكانيكين والمخترعين ، فهم مع ذلك عبروا أيضا في بعض الاحيان عن ربية مناقضة تجاه المستحدثات التكنولوجية ، الأو الذي يبدو لأول وهلة غريبا جدا ومتعارضا تعارضاً مباشراً مع فلسفتهم الطبيعية وروابطهم المعروفة بالعلم والتكنولوجيا ، محا جعل \_ كها هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة والتكنولوجيا ، محا جعل \_ كها هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة لكن التمحيص الدقيق لتعبرات الربية التي بدرت من الطاويين يوضح أن لكن التمحيص الدقيق لتعبرات الربية التي بدرت من الطاويين يوضح أن ما كانوا يعترضون عليه هو سوء استعال التكنولوجيا وليس التكنولوجيا في حد ذاتها ، وأنهم بالأحرى كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأمراء الإقطاعيين كوصيلة لاستعباد البشر . وهذا كله متمثل بصورة موجزة في

قصة وردت بكتاب الـ وجوانج تسوه ؛ وفيها يتحدث (تسو كونج -Tzu-Kung) إلى فلاح يقوم برفع المآء من بثر باستخدام دلو ، شارحا له أن هناك وسيلة بسيطة للغاية توفر جهد العامل في مثل هذا العمل هي رافعة الماء الموازنة بالأثقال (الشادوف) ، لكن الفلاح يضحك ويرد عليه قائلا : \_

﴿ سمعت من سيدى أن هؤلاء الذين يمتلكون وسائل مصنوعة بدهاء cunning devices إنما يسعون بالدهاء في قضاء حواثجهم ، وأولئك الذين يسعون بالدهاء في قضاء حواثجهم لهم قلوب داهية . ومثل هذا الدهاء إنما يعني الافتقار إلى التواضع الخالص ، وهو افتقار يفضي إلى حالة من قلق الروح متى وصل إليها الناس فلن يسكن الطاو إليهم . وإن لأعرف كلُّ شيء عن رافعة الماء ، لكني أخجل من أن استخدمها ﴾ .

ليست هناك صعوبة في تحديد دوافع هذه النظرة الطاوية ؛ فسلطة النظام الإقطاعي قامت جزئيا على الهيمنة على حوف معينة كصناعة البرونز وهندسة الري ، بينها التهايز الطبقي قد سار جنبا إلى جنب مع الابتكارات القنية ، ونتيجة لذلك فالابتكارات نفسها بدت مشكوكاً في قيمتها لا لكونها سيئة في حد ذاتها ولكن لأنها استخدمت بكل بساطة في الأغراض الخطأ . وعلى سبيل المثال فإن أى نوع من الأدوات والآلات كان من الممكن أن يستخدمه الأمراء الإقطاعيون في أغراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي لحياة الشعب الطاويين أن ينظروا إلى ذلك شزرا .

يمكن إذن القول بأن الطاويين كانوا تواقين إلى نوع من البدائية primitivism وهم يتطلعون إلى العصر الذهبي السالف . وفي الغرب كانت تسود من حين لأخر وجهات نظر مشابهة ، ومن أمثلة ذلك تبرُّؤ الفلاسفة الرواقيين Stoics والكلبيين Cynics في اليونان من الحياة المتمدينة ، ومنها الاعتقاد المسيحي في النعيم الأولى(٢٧) primitive bliss قبل نزول الإنسان ،

<sup>(</sup>٢٦) الفرقة الأولى أتباع مدرسة آمنت بأن الله هو أسلس الكون وأن أرواح البشر قبسلت من النار الإلهية ، وأن الحكيم يعيش منسجها مع الطبيعة ؛ والفرقة الثانية تكونت من جماعات تجمع بينها الدعوة للزهد والتغشف وللح من شأن السمى للثروة والنجاح، وعرف عنها نقدها اللاذع للقيم الاجتماعية السائدة . (٣٧) أي الجنة التي كان أدم وحواه (عليهما السلام) ينمان يها قبل خروجهها منها .

ومنها أيضا حالة الإعجاب بـ والهمجى النبيل Noble Savage) في القرن الثامن عشر ؛ ومع أن الغرب كان حافلا بمجموعات بمن يعتنقون مثل هذه الإفكار ، فإن هؤلاء لم يكونوا أبدا على قدم وساق مع الطاويين الذين كانوا أكثر تنظيها من الرواقيين والكلبيين والذين تضاعفت قوة تألفهم السياسي المعادى للنظام الإقطاعي مع بدايات حركة علمية لم يكن لها نظير في أوربا .

الشامان والـ وو والـ فانج ــ شية : ــ

في إطار وصفنا للطاوية وللمواقف الطاوية يتعين علينا الحرص على ألا جمل صلاتها بالديانة البدائية والشعوذات sorcery الخاصة بشعوب شيال آسيا السابق ذكرها في بداية هذا الفصل ، وبصفة خاصة صلتها بالشامان shaman وهو ذلك الشخص ذو الصفة الكهنوئية الذى تتقمصه الأرواح ويمارس السحر والشفاء من الأمراض ، والذي يظهر في الصين باعتباره الـ (وو ١٧٧) وهناك أهمية للفظ ووو، لأن الكلمة ذات صلة بالرقص ، فالعلامة الكتابية التي وجدت على عظام النبوءات تصور في الواقع شامانا راقصاً يصنع المعجزات وهو يمسك بالريش في يديه (أو يديها لآن المرأة بدورها كان تمقدورها أن تصبح دووه) ؛ وعلى الفور تتبدى لذلك أهمية خاصة لأن الطاوية لم تكن فقط فلسفة صوفية تعترف بالمهارسات السحرية للشامانات ، بل كانت أيضا ذات ارتباط باستخدام الرمز الأنثوى الذي نشأ في مجتمع بدائي أمي(٢٩) . وهناك مصطلح آخر له أهمية بدوره هو (فانج ـــ شبة (fang-shih) ، وكان يُتَرْجَم إلى ورجل فاضل بحوزته علاجات سحرية، ومن الواضح أنه مصطلح ذو علاقة بالجوانب الشفائية للشامانية . وحين نَاخِذُ في اعتبارنا الصلة الوثيقة بين الشامانية shamanism والتعزيم (طرد الأرواح الشريرة) exorcism والطب المبكر سنجد استخدام المصطلح وفانج ــ شيه، فيها يتعلق بالطاوية مفهوما بالقدر الكافي ، لكن هناك ماهو

<sup>(</sup>٢٨) فكرة قديمة تنادى بأن الفطرة البشرية خيرة بطبيعتها وأن الإسان اتما تفسده المدينة ، وقد جدد وجان چاك روسره الدعوة إليها في الفرن الثامن عشر .

<sup>(</sup>٢٩) نسبة للآم ، والصطلح ليس معاه أنه تجسم جاهل بالفراءة والكتابة ، بل يعنى أنه تجسم شيطر صليه وتتزعمه المرأة . وهو تمط من المجسمات كان شائما في المعمور البدائية واندثر الآن أو كلد يندش.

أوثق صلة لأن الطاويين رأوا وجود رابطة عددة بين الـ (وو) والصيدلة ودراستهم للسيمياء .

لم يكن الد وووت (٣٠) على وفاق دائيا مع السلطة عاجعل الجوانب السياسية والسحرية للنظرة الطاوية تجد أصداء لها في هذا المجال ؛ وفي عهد أسرة وسونج ه تعرض الد وووت بالفعل لاضطهاد قاس على أيدى الحكام ورؤساء الشرطة ، وحتى ماقرب نهاية عهد أسرة وجهن كانت النصوص القانونية المعاقبة للمشعوذين والسحرة مائزال باقية ضمن مدونة قوانين العقوبات . لكن لما كان الد وووت قد زاولوا في بعض الأحيان ممارسات مثل تقديم القرابين البشرية ، فبمقدور المرء السياح لنفسه ببعض التعاطف مع المعارضة الكونفوشية ولو من منطلق إنسان على الأقل . وعلى أية حال فقد تسبب هذا القمع في توجيه هذا الجانب من الطاوية ( جانب الدوية) إلى العمل السرى ، وأفضى بعد فترة إلى تكوين الجمعيات السرية في الأوساط الشعبية ؛ وتلك هي الجمعيات التي قدر لها في القرون التالية أن تلعب دورا كبيرا في الحياة الصينية .

### مطامح القرد في الطاوية : \_

كما أسلفنا الذكر في بداية هذا الفصل كانت الطاوية منذ أقدم العصور أسيرة للفكرة القائلة بإمكانية تحقيق الحلود المادى أى الاستمرار في البقاء على الأرض وليس في عالم ما آخر . ولما كان للبشر نفوس soculs فقد آمن الصينيون بأن من غير الممكن استمرار البقاء بدون وجود صورة ما من المكون الجسدى ، أى ذلك الحيط الذي ينتظم عقدهم . وآمن الطاويون في واقع الأمر بوجود جماعة من الحالدين المقدسين (شينج هيين shēng واقع الأمر بوجود جماعة من الحالدين المقدسين (شينج هيين sheng المعالدين المقدسين (ماكانية اكتشافهم واقع الأمر بوجود بالشباب فقد كانوا واثقين من إمكانية اكتشافهم طارت العوامل السبة للشيخوخة متمثلة في شخوص والدودات الثلاث صارت العوامل السبة للشيخوخة متمثلة في شخوص والدودات الثلاث أساليب تحقيق الخلود معنية بالحلاص من تلك الشخوص ، فعندئذ فنط أساليب تحقيق الخلود معنية بالحلاص من تلك الشخوص ، فعندئذ فنط

و٠٠٠) جع أد وووا .

بتسنى للإنسان أن يصبح (تجينجن chenjen) أى وإنسان حقيقي، يجيا إلى الإبد بجسد شاب وإن كان أثيريا ؛ ولتحقيق هذه الحالة المرغوبة كان لابد من اجراء طقوس جنائزية معينة على جسد الميت المتنطس (٢٠٠) من عدد من الذى قضى عمره فى التهيؤ للخلود بما يشتمل عليه ذلك من حدد من المارسات الخاصة التنفسية والعلاجية الشمسية والرياضية والجنسية .

ترجع الأساليب الفتية للتنفس وغرينات الشهيق والزفير إلى عهود صينية مغرقة في القدم ، وكان الغرض منها تمكين المتنطس من العودة لطريقة التنفس المتبعة في الرحم ، ولما كان الطاويون لايعلمون شيئا عن الغازات الموجودة في الدورة الدموية للأم أو جنينها فقد فسروا ذلك بمحاولة جعل التنفس هادتا إلى أقصى حد ممكن وعارسة عملية حبس الأنفاس يؤدى إلى كافة التأثيرات : طنين في لأطول فترة ممكنة ، فحبس الأنفاس يؤدى إلى كافة التأثيرات في مجملها هي الأذبين ودوار وعرق ، وكان من المعتقد أن هذه التأثيرات في مجملها هي تدريب جيد من أجل بلوغ حالة الخلود .

وثانى الأساليب المتبعة فى تحقيق الخلود وهو العلاج الشمسى وربا أي استخدام الحيام الشمسى (الذي لم تعرف أهميته في أوربا أو أو العصر الحديث) ، كان بمارس بتعريض الجسم للشمس فى نفس الوقت الذي يحسك فيه الشخص بيده علامة كتابية خاصة (عبارة عن الشمس داخل إطار) مدونة باللون الأحمر على ورقة خضراء . لكن هذا الاسلوب كان متبعا من جانب الرجال فقط ، أما النساء المتنطسات فكان عليهن تعريض أنفسهن للقمر وهن محسكات بقطعة من الورق الأصفر عليها القمر داخل إطار مرسوم باللون الأسود ، وهو إجراء ما كان لبرفع عتوى أجسامهن من فيتامين ود 20 إلا بمقدار ضيل (٢٣) .

وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البدتية كان يسمى (تاوين 100 ونات) أن دمط وتقليص الجسم ؛ وربما يكون قد استمد أصله من رقصات

 <sup>(</sup>٣١) اختينا لفظ والمتنظر، ليهض بيلم الوظيفة المصطلعية ، والمتنظس في العربية أصلا هو (من يتأثر في كلام وطبسه وماكله ، ويدفق النظر في الأمور) .

 <sup>(</sup>٣٢) التعرض لأشعة الشمس يجول فيتامين (د, D2) الموجود تحت الجلد إلى فيتامين (د, وD) وهو العمورة التجارية من ذلك الفيتامين التي يستطيع الجسم الاستفادة منها.

الاستسقاء (استنزال المطر) التي كان الشامان يؤديها، وإن كانت الأوضاع اليوجية (٢٣٠) yogistic postures اليوجية (٢٣٠) خيرا على ذلك الأسلوب. ومن الأسهاء التي عرفت لهذه التدريبات في العصور التالية: (كونج ـ فو kung fu) و (نبي كونج يوnei kung) ومعناها والعمل، أو والعمل الموجه نحو الداخل،

وكل ذلك استمد أصله من الفكرة القديمة قدم الدهر التي مؤداها أن مسام الجسم عرضة للانسداد بما يسبب ركود سوائل الجسم والإصابة بالأمراض . كما استخدمت أبضا أساليب تدليك الجسم massage . techniques

أما رابع الاساليب وهو استخدام الطرق الجنسية فقد قوبل بعداء شديد من جانب الكونفوشيين والبوذيين ، لكنه مع ذلك ينال اهتهاما كبيرا اليوم . وفي ضوء الفبول العام بنظريات الـ (ين ـ يانج Yin-Yang) كان من الطبيعي التفكير في العلاقات الجنسية البشرية باعتبارها ذات صلات رثيقة مع الآلية التي يسير بها الكون بأسره ، وقد اعتبرها الطاويون وسيلة هامة لتحقيق الخلود المادي ؛ وبعض النصوص القديمة التي تتناول هذا الموضوع تذكر بالقعل أسهاء بعض خبراء المسائل الجنسية sexological experts الذين اشتهروا بطول العمر . وأطلق على الأساليب التي كانت تمارس سرا اسم (طريقة تغذية الحياة بواسطة الـ دين، والـ ديانج،) وكان الهدف الأساسي منها المحافظة على أكبر قدر ممكن من الجوهر المنوى seminal essence (چنج) والاستفادة من القوتين العظيمتين في الفرد باعتبارهما تغذية لاغنى عنها من كل منها للآخر . ولايمكن وضع حد فاصل ليميز بدقة بين المارسة الطاوية والسلوك المعتاد ، وإن كانت مجاراة وجهة النظر الطاوية تستبع التأكيد بشدة على أهمية النساء في منظومة الأشياء scheme of things . ومن المحتمل أن بعض الأساليب استمدت أصولها من أوضاع قائمة في أسر الوجهاء حيث كانت توجد كثرة من السراري ، وهو أمر لايدعو للدهشة إذ لابد أن مشكلة تنظيم الحياة الجنسية الصحية في أسرة تتعدد فيها الزوجات كانت بالفعل مشكلة حنيقية .

<sup>(</sup>٣٣) أوضاع عددة يتخذها عارس اليوجا (وهي رياضة تأملية ترتبط بالفلسفات المندية) .

مزجت الاساليب الطاوية في الواقع بين أمرين متعارضين : الاستثارة الجنسية من أجل زيادة مقدار الـ ومجنج، ، والطرق الخاصة بمنع فقله . وكان كبح الشهوة الجنسية يُعد أمراً مناقضا لإيقاع الطبيعة ، أما العزوية (التي حبَّدُها البوذيون بشدة في العصور التالية) فرأوا أنها تفضي إلى الاضطرابات العصبية ؛ لذا كانت الوسيلة المستخدمة كثيرا من اجل تجنب فقد الـ دچنج، هي الجماع التخزيني coisus reservatus أي الاتصال الجنسي المتعاقب بعدة رفيقات بحيث لايقع القذف إلا نادرا . واليوم فإن مثل هذه السلسلة من الإيلاجات التي لاتنتهي بالإشباع ربما تعد ضارة من الناحية النفسية ، لكن الأمر كان غتلفا بالنسبة للطاويين لأن هدفهم كان غتلفا . وهذا الأسلوب لم يمارس من أجل غرض سلبي (منع الحمل) ، بل من أجل غرض ايجابي هو ضمان التغذية المتبادلة لكلتا القوتين ، ويصفة خاصة من أجل تقوية الذكر (يانج) . وهناك طريقة كانت تعتمد على احداث ضغط على القناة البولية فيها بين كيس الصفن وفتحة الشرج في لحظة القذف مما يعمل على تحويل السائل المنوى إلى المثانة ، وكان الطاويون يظنون أن الـ وجُنج، بمكن بهذه الطريقة أن يُدفع لأعلى لكى ويغذى المخ، (هوان چنج بوناو huan ching pu nao) ، ولم يكونوا على علم بأن السائل المنوى في هذا الجياع الاكتنازي coious thesauranus يفقد في نهاية المطاف بالطريقة الإخراجية المعتادة (٣٤) . وكانت هناك أيضا أصاليب هندية شبيهة بذلك .

كان التأكيد قويا على تعاقب المعاشرات ، وكانت التوجيهات كثيرة (ومتضاربة) حول اختيار الرفيقات ، لكن لما كان هناك أيضاً بظام محكم للمحظورات prohibitions بتوقف على فصول السنة وحالة الطقس وأطوار القمر والوضع الفلكي (التنجيمي) وما شابه ذلك ، فإن الفرص المواتية للمتنطين الطاويين لم تكن سانحة في كل الأوقات . لكن أكثر الأمور مدعاة للدهشة في هذا الجانب من الميارسة الفسيولوجية الدينية الطاوية كان اشتهالها على طقوس عامة public ceremonies إلى جانب الحياة الزوجية المعادة والتمرينات الحاصة بالمتنطنين . وهذه الطقوس نشأت إبان الغرن

الثانى الميلادى وصارت شائعة حوالى عام ٤٠٠ م ؛ وكانت تتكون من رقصات شعائرية نتهى إما بانصال جنسى بين الشخصيتين الرئيسيتين (٥٠ في حضور جماعة المحتفلين أو تنهى باتصالات جنسية متعاقبة بين أفراد ذلك الجمع في غرف على جانبى ساحة المعبد .
المطاوية كديانة :

في عام ١٩٤٣ قام چوزيف نيدهام مع عدد من العلياء البارزين من (كوغنج Kunzing) (عاصمة ولاية يونان) برحلة إلى التلال الغربية بغوض زيارة ثلاثة معابد بها منها اثنان بوذيان وواحد طاوى . ونظرا للاهتهامات العلمية بالفكر الطاوى القديم كان الجميع تواقين بصفة خاصة لزيارة وحجرة الأطهار الثلاثة The Chamber of the Three Pures ، وهي مزار منحوت في الصخر مبنى عند منتصف ارتفاع جرف يكاد يكون قائم منحوت في الصخر مبنى عند منتصف النفاع جرف يكاد يكون قائم فكرة عمن كان أولئك الأطهار الثلاثة ، وهو يعلق على ذلك بأنه نموذج للقصور في توجيه الدراسات إلى واحدة من أهم الظواهر في كل مباحث الاديان المقارنة . ونحن من جانبنا لا نستطيع أن نفرغ من الطاوية دون الغياء نظرة فاحصة على هذا الموضوع ؟ نظرا لكوننا على الأقل \_ بحاجة الشيء من الضعر السباب اختفاء بذور الفكر العلمي التي كانت السمة الواضحة للطاوية في عصورها المبكرة والوسطى ، وبحاجة لفكرة عامة عن الكيفية التي تحولت بها الطاوية إلى ديانة ربوية شعائرية منظمة .

نؤكد في المقام الأول أن الطاوية الدينية (الطاوية كديانة) كانت بمثابة رد فعل نحو الديانة الجهاعية للمجتمع الإقطاعي الصيني القديم وما كان مرتبطا بها من مذابح نذرت لألهة الأرض والحنطة ؛ إذ ما أن اتسعت الدولة ونحت ديانتها حتى بدا واضحا أن من المستحيل على غالبية الشعب المشاركة في الطقوس الدينية ، مما أدى إلى تحول الطاوية لتصبح الديانة الصينية الاستقلالية ذات المنشأ الوطني والساعية إلى الخلاص الاستهادية السينية المستحد الديانة السينية السينية

<sup>(</sup>٣٥) رجل وامرأة طبعا .

<sup>(</sup>٣٦) مسئلح ديني مسيحي يعني النجاة من الفيلال والتحرد من الحطيئة .

وكانت بداية الطاوية في عهد أسرة هان ؛ وهي تدين بالكثير لاسرة (چانج الأسرة تنحدر من صلب (چانج للاردي ، ويروي التراث أن هذه الأسرة تنحدر من صلب (چانج للانج Chang الذي قام في القرن الأول المبلادي بمعاونة المغامر وليوبانج وفي السيطرة على ولاية چهن وعلى مستشاريها من القانوتيين الذين كان الطاويون يكنون لهم البغض . وعلى أية حال فقد كان حكام تلك الأسرة أقوياء وكان من شأن تطويرهم للطاوية أي ديانة أن يصبح نموذجا يحتذي ؛ ولذلك فبعد قرن من الزمان عندما قام فرد آخر من الأسرة – هو الطاوي والسيميائي (چانج طاو – لنج Chang من كثرة الانباع ما أعانه على تأسيس ولاية شبه مستقلة على حدود وسيجوان و وشنسي ، وقد سرى الاعتقاد بأن وچانج طاو – لنج كان وسيجوان و وشنسي ، وقد سرى الاعتقاد بأن وچانج طاو – لنج كان منزلة الطاوية لمدرجة أن القرابين الملكية الرسمية صارت ولاول مرة تنحر من أجل ولاونسو .

ربما كانت أنشطة وتعاليم وجانب طاو \_ لنج ، قد تلقت بعض المؤثرات من الحارج ، لكن مها كانت الأسباب فإن القرن الثانى الميلادى شهد بالفعل نشأة مؤسسة دينية طاوية Taoist Church واضحة المعالم ازدهرت على مر القرون الطويلة التالية . وبعد ذلك حدث عام ٢٣ ٤ م - وفى بلاط أسرة دوسى ، الشهالية \_ أن انخذ الطاوى (كهوو - جهين - جي « Khou الشهالية \_ أن انخذ الطاوى (كهوو - جهين - جي « Chhien-Chih السهاوى) لقسم مايطلق عليه أحيانا والباباوية الطارية (المعلم السهاوى) اتصل بقاؤها فى خط لايتنابه انقطاع لتصل مباشرة إلى قرننا الحالى . ومع اتصل بقاؤها فى خط لايتنابه انقطاع لتصل مباشرة إلى قرننا الحالى . ومع ذلك فعلى مر الأعوام كابدت المؤسسة الدينية الطاوية ذاتها الكثير من الإضطرابات وقع معظمها فى صورة جدل ومنازعات فكرية مع البوذيين الفضت بعد فترة من الزمن إلى إنهاك كلا الفريقين ، وهكذا اضمحل نفوذهما إلى أن انتقلت منزلتها الثقافية المتميزة فى عهد أسرة وسونج ، نفوذهما إلى أن انتقلت منزلتها الثقافية المتميزة فى عهد أسرة وسونج ، (القرنين الحادى عشر والثانى عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة (القرنين الحادى عشر والثانى عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة (القرنين الحددى عشر والثانى عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة المحدثة بدونين حظيت الأسر الأجنبية مثل المغول

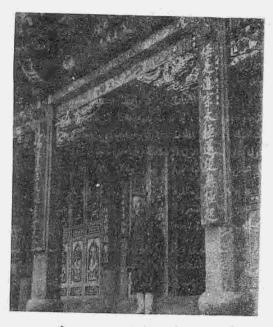
والمانچو بالسلطة ساد الدوائر الرسمية قدر كبير من الارتياب في الطاوية ا ولعل ذلك يرجع أساسا إلى نفوذها السياسي الهدام في إثارة الجماهير ضد الأجانب وزعمها بالمقدرة على التنبؤ، وهما أمران يمكن استخدامها بكل سهولة كركيزة للشروع في تغيير الأسرة الحاكمة. وفي ظل هذا الرفض الرسمي انحدرت المؤسسة الدينية الطاوية نحو المزيد من التدهور.

في العصور التي كانت فيها الطاوية تنعم فعلا بالازدهار كديانة ، كانت نصوص الوحى المقدس divine revelations تتنزل على قادتها ، وقد بدأ ذلك في القرن الثالث الميلادي ثم اتصل في العصور الثالية إلى أن ظهرت في القرن الخامس عقيدة تثليث قوامها والأطهار الثلاثة The Three 3 الذين عرفوا بالأسياء الثالية : والمولى السياوى النفيس. والفرد السياوى المبير الأولى وهو المهيمن على المنافى ، و والمولى الروحى النفيس والفجر العظيم ، وهو المهيمن على الحاضر ، و والمولى القدوس النفيس والفجر الطاهر والفرد السياوى وهو المهيمن على المستقبل . وربحا كانت عقيدة الشخوص الثلاثة هذه مدينة المهيمن على المستقبل . وربحا كانت عقيدة الشخوص الثلاثة هذه مدينة بوجودها للثائير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عها يسمح بللك ما لم تكن بعض الأفكار الغنوصية (٢٧) المعقبدة نابعة من الأفكار الطاوية الخاصة عن م الى نام مايل : -

﴿ أنتج الطاو الفرد ، والفرد أنتج الاثنين ، والاثنان أنتجا الثلاثة ، والثلاثة أنتجوا العشرة آلاف شيء [أى كل الأشياء] . ﴾

حين ينظر المرء إلى مجمل الصورة يجد نف، منساقا إلى استتاج أن الطاوية تطورت إلى مؤسسة دينية طاوية كبديل وطني للمؤسسة الكهنوتية

<sup>(</sup>٣٧) أشلاط من مذاهب سعت للمنزج بين الفلسفة والدين ، وقسورت جمعا حول فكرة أن للمرفة وحمى إلحى وأنبا سبيل الحلاص . وقد تشطت الغنوصية فى الغرنين الأول والثان كفكر يجمع بين المسيحية والفلسفة والاديان الشرقية والمسحر والوثنية ، وقد هدتها الكيسة ضربا من المرطلة (الحروج على التعالم للمسجة) .



شكل (۲۲) معبد و وو \_ ليانج كوان Wu- liang Kuan ، قى و چُھين \_ شان ، بجنوب شرق د انشان ، ، وبالغرب من د شانبانج ، فى د لياونج ، .

البوذية (٢٨٠) ومع ذلك فهذا التحول لم يفض بالفلسفة الطاوية .. بكل ما تسم به من نزعة جماعية سياسية وفكر صوفي ومواقف علمية .. إلى الانزواء في غياهب النسيان . وواقع الأمر أن الطاوية والكونفوشية مازالتا تشكلان فيها بينهها خلفية العقل الصيف (٢٦٠) وسوف تواصلان أداء هذا الدور لفترة طويلة قادمة . والطاوية مازالت فعلا راسخة الجلور حتى في عصرنا هذا ؛ وتلك حقيقة ربحا يلخصها وجود العبد الطاوى المقام وسط الحدائق الجميلة في وكوفنج والذي إذا ما سار به المرء مرتقيا الردهات السفل المزدانة بالعديد من الصور يصل أخبرا إلى قاعة خالية لاشيء فيها السفل المزدانة منقوش عليها دوان وو چية مو Wan Wu Chih Mu أي

 (۲۸) نذكر القارىء بأن البوقية ديانة هندية وفدت حل الصين ( للمزيد من التناصيل انظر الفصل الرابع عشر).

<sup>(</sup>٣٩) بجدر بالذكر أن الثورة الثقافية التي قادها الزهيم الصينى دما وتسى تونج ه بين عامى ٦٦ ــ (٣٩) (جمل الرأل المثل الرأل المثل المراك المجلسة الفكر التراش المثل المراك المجلسة المحلسة المكر التراش المثل في خلفية العقل العمينى ، ومع ذلك فليس مجقدورنا القطع بما إذا كانت المكانة الراسخة المكونفوشية والطاوية في تلك الحلفية قد تأثرت بالفعل من جراء تلك الثورة .

## ٩ - الموهيون والمناطقة

ها نحن أولاء أمام اثنتين من مدارس الفكر الصيني حاولتا جاهدتين التوصل إلى منطق علمي أساسي ، وقد اضطلع الموهبون Mohists بذلك في غير سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهبة Mohists تحيز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهبة Mohists إلى حد بالغ التأثير حقا لدرجة أننا لا نعلم حتى التواريخ الدقيقة لميلاد أو وفاة مؤسسها (موق Mo Ti) ؛ وكل ما نستطيع قوله على وجه التأكيد أن عياته وقعت بكاملها في الفترة ما بين عامي ٤٧٩ — ٣٨١ ق . م ، وأنه توفي قبل فترة غير طويلة من ميلاد (منشيوس Mencius) الذي حل عليه في كتاباته . وكان د موق ه من مواطني ولاية ولوه ، ويحتمل أنه كان وزيرا في حكومة أسرة ه سونج ع ، ويبدو من المؤكد أنه تعهد برعايته مدرسة للطلاب المنظمين لشغل الوظائف في دوائر الأمراء الإقطاعين ؛ وقد تمثلت تعاليمه المعظيمة التي جعلت منه واحدا من أسمى الشخصيات الصينية في : المحبة الشاملة universal love واستنكار الحروب الهجومية (وليس الدفاعية) .

ويُقال إن الموهين كانوا عثلون عنصر و الفروسية و في النظام الإقطاعي الصيني ، لأنهم برغم استكارهم للحرب كانت نزعتهم السلمية pacifism ذات حدود و وقد قاموا في الواقع بتدريب أنفسهم على الفنون العسكرية ليتمكنوا من المسارعة إلى معاونة الولاية الضعيفة التي تهاجم من جانب ولاية قوية ، ويبدو أن ولعهم بالأساليب الفنية الخاصة بإقامة التحصينات والدفاعات العسكرية هو الذي وجه اهتمامهم إلى الطرائق العلمية الأساسية . وكانت بحوث الموهين في الميكانيكا والبصريات من بين أولى النصوص المسجلة التي شهدها العلم الصيني ؛ وإذا كان الاهتمام الطاوى قد انصب بصفة خاصة على التغير البيولوجي ، فيمكن القول بأن الموهين قد انصب بصفة خاصة على التغير البيولوجي ، فيمكن القول بأن الموهين قد اجتذبهم أساسا الميكانيكا والفيزياء ؛ لكن هذه الحقيقة لم تكن دائيا

موضع الإدراك، ذلك أن أهل العلم ركزوا اهتمامهم على الفقرات الأخلاقية في كتاب الـ وموتسو Mo Tzu أي (الموجز الوافي الموهية) — على حساب القضايا العلمية.

#### التجريبية الدينية عند موتى د

بشر الطاويون كها رأينا بالدعوة ضد النظام الإقطاعي ، وآمنوا بأن التطور الاجتماعي اتخذ منعطفا خاطئا ، ورغبوا في العودة إلى التضامن الاجتماعي بحالته الأكثر بدائية . وعلى النقيض من ذلك استذكر الموهيون المجتمع البدائي وقالوا أن كل امرى فيه كان يتبع هواه ، وانه كان ميدانا للنزاع المستمر ، وبه ، اضطراب في عالم البشر ، مماثل لذلك الاضطراب القائم ، بين الحيوانات والبهائم ، وكل ذلك من جراء ، الحاجة للحاكم ، وهم من جهة أخرى لم يأخذوا بالموقف الكونفوشي بل نادوا بأن العالم بجرد أن يصبح مجتمعا واحدا فسوف بخيم عليه الانسجام وعبة الناس لوفاقهم في البشرية ، ومن ثم فسوف يسود الاهتمام برخائهم ، ويعم العطف والرحمة ويقترنان بنزعة جاعية جوهرية . وأمن الموهيون بأن ذلك كله أضحى مفتقدا حين صارت الإمبراطورية ، إرثا عائليا ، وحين ركز الناس اهتمامهم على وحداتهم الاسرية الخاصة على حساب المجتمع ، بل وحين أصبح على وحداتهم الاسرية الخاصة على حساب المجتمع ، بل وحين أصبح المقيم الأخلاقية الكونفوشية المتطرفة الاسبقية على ما عداها من المواقف الفكرية .

يقتل صبيل الخلاص من ذلك الواقع في العودة إلى وجهات نظر الملوك الحكياء sage kings القدامي الذين اتسموا بالغبرية ، فحيئذ فقط يتسني تحقيق ( تاتهونج Ta Thung ) ؛ ( تآزر عظيم Creal Togetherness) ؛ ونادى الموهيون بأن ذلك معناه عارسة الم (حجين آي chien ai) أي ( المحبة الشاملة universal love) ، كان للموهيين غرض عمل هو جعل النظام الإقطاعي يعمل بصورة أفضل ، وهم في متحاهم هذا يمتلكون رؤية كونفوشية لكتها في غاية القوة نظرا لدعمها بجادي، دينية تقوم على استنكار استغلال الضعفاء ، فمشيئة الساء ( تحقت الدولة الكبيرة التي تعتدي على

الدول الصغيرة ، والبيت الكبير الذي يزعج البيوت الصغيرة ، والقوى الذي ينهب الضعفاء ، والأريب الذي يخدع الحمقي ، والشريف الذي يزدري البسطاء . .

كان الموهبون على ادراك فائق بكينونة عالم غير مرتى ، إذ آمنوا بوجود الاشباح ghosts والأرواح spirits الى كانوا يعتقدون أنها تضطلع بأدوار المراقبين watchers على أخلاق الكائنات الحية ؛ ومن غرائب الأمور أن نزعتهم التجريبية العلمية scientific empricism هي التي ساقتهم إلى ذلك الاعتقاد.

﴿ قال و موتسوء : وطريقة اكتشاف ما إذا كان أى شيء موجودا أم لا ، تتمثل في الاعتباد على شهادة أعين وآذان الجمهور ، فإذا كان البعض قد سمعه أو البعض قد رآء فعلينا القول بوجوده ، وإذا لم يكن أحد سمعه ولا أحد رآء فعلينا القول بعدم وجوده . . . وطالما أن هناك — منذ أقدم العصور وحتى عصرنا الحالى ، بل ومنذ بداية البشرية — أناسا رأوا أبدان الأرواح والأشباح وسمعوا أصواتها ، فكيف يمكننا القول بعدم وجودها ؟ ﴾ .

وموقف و موتسو ، هذا لم يكن على الإطلاق غير علمى ، فالاحتكام الى مجتمع الملاحظين community of observers هو جزء من بنية العلم الطبيعى ، لكنه توصل إلى الاستتاج الخطأ لأنه حط من قيمة دور العقل النقل critical intellect الذي ورد ذكره بعد ذلك بخسة قرون في مناقشة حول الموهين كتبها (وانج جهونج Wang Chhung) وظهرت في كتاب ولون هينج Lun Hêng ، أي (محادثات في الميزان) الذي يعود إلى عام ٢٠٥٥ :

﴿ الواقع أن الحقيقة والزيف لا يعتمدان [ فقط ] على الأذن والعين ، بل يجتاجان إلى المران العقل ؛ فالموميون فيها

أصدروه من أحكام لم يستعملوا عقولهم فى الرجوع إلى أصول الأشياء ، بل آمنوا دون تبصر بما سمعوا ورأوا ، ونتيجة لذلك فشلوا فى التوصل للحقيقة بالرغم من وضوح بيناتهم ﴾

#### الفكر العلمى في الشريعة الموهية :

يستحق و موقى و أعظم الثناء على مبدأ و المحبة الشاملة و الذي بشربه في وقت مبكر يعود و للقرن الرابع ق . م ، والذي يتمشى مع أفضل تعاليم أديان التوحيد الغربية ، وإن كان هذا المبدأ لا يجت لتاريخ العلم بصلات مباشرة قوية . لكننا حين ناخذ في دراسة الشرائع والتفاسير من واقع الد و موتسو Mo Tzu أي ( كتاب المعلم مو ) ندرك الحد الذي بلغه الموهبون المتأخرون في إطار جهودهم من أجل تأسيس نظام فكرى يمكن أن يرتكز عليه العلم التجريبي ، ولعل بعض الأمثلة المختارة توضح ذلك عليه العرض : ...

﴿ ق خاصية [حرفيا: جانب أو ناحية side قد [تضاف إلى أو] تؤخذ من [شيء ما] دون أن تؤدى إلى زيادة أو نفصان ..

ق س هما الشيء الواحد نقسه دون وقوع تغير ﴾ .

وفي ذلك إشارة إلى الأحكام الشخصية كأن تقول : زهرة ( جميلة ، ، فالزهرة نظل هي نفسها سواء اعتقدنا بجالها أم لا .

﴿ قُ النَّارِ حَارَةً . . .

ق س النار: حينها يقول المرء أن النار حارة فهذا ليس على سبيل وصف حرارة النار [ فقط ] ، [ لأننى ] أقوم بالتشبيه [ أو الربط بين ] [ الإحساس البصرى بد . . ] الضوء [ والإحساس اللمسى بالحرارة ] ﴾

تناول الموهبون عمل العقل في تصنيف وتنظيم الإحساسات والإدراكات بالكثير من المناقشة ، فالإدراك الحسى يستهدف العالم الذي تعبد أعضاء الحس ( اللروب الحمسة the five roads) ، وبعد ذلك تخضع البيانات الحاصة بها للتفكير ، ومن خلال هذا المساريتم التوصل إلى ( تجيد أي أي المعارف الحاصة بالمفاهيم والتضيرات . ومما يثير الاهتام أن هذه العلامة الكتابية قد صاغها الموهبون على ما يبدو كمصطلح في technical term وانها اختفت من المعاجم منذ أمد بعيد . ولنتحول الأن غاذج models او عطرائق methods الطبيعة : —

﴿ ق النيائل المتبادل بين الأشياء ذات الـ ( فا 16) [ أي النموذج أو الطريقة ] الواحد بمند إلى كافة الأشياء التي من نفس الفئة ، وعلى ذلك فالمربعات كل منها يمائل الآخر . . ق س كل الأشياء المربعة لها نفس الـ و فا ، حتى لو كانت مختلفة [ في حد ذاتها ] ، فهي جميعا من نفس النوع طالما كانت كلها مربعة . والأشياء على مثال ذلك ﴾ .

# -: causation ثم لنتقل إلى السبية

ق السبب هو ذلك الذي بمقتضاه تكون صبرورة الشيء
 إنجيء إلى الوجود].

ق س الأسباب: السبب الأصغر minor cause هو ذلك الذي يتوفره قد لا يصبح الشيء بالضرورة على ما هو عليه ، ولكن بدونه لا يصبح إطلاقا على ما هو عليه ؛ ومثال ذلك النقطة على الخط ، والسبب الأكبر major cause هو ذلك الذي يتحتم توقره لكى يصبح الشيء على ما هو عليه [ وبدونه لا يصبح إطلاقا على ما هو عليه [ النظر التي تنجم عنها الرؤن ﴾ .

السبب الأصغر هنا هو بالأحرى ما يجب أن نطلق عليه و الشرط الضرورى ما يجب أن نطلق عليه و الشرط الضرورى «necessary condition» وليس و السبب ، ومع ذلك فيا من شك في أننا في فقرة كهذه نجد أنفسنا في غرفة عركات الفكر العلمي ذاتها ، وهذا أيضا هو الحال بالنسبة للتساؤل عن مكونات المعرفة :—

وق المعرفة تشمل السياع بشيء ما والتوصل منه إلى استدلال أو الإلمام بعرض له ، واكتساب الخبرة الشخصية به ، والمواءمة بين الأسياء names والحقائق actualities ، ثم ايتاء الفعل . . .

فق س تلقى شيء منقول هو معرفة سباعية ، و [ التصنيف (classifying) الذي لا يعرقله الوضع المكان [ كأن تكون الأشياء المعنية متباعدة ] هو استدلال أو عرض .

وما يلاحظه المرء بكيانه البدئ هو خبرة شخصية .

والذي يعين أو يجدد هو الأسهاء ، والذي يتعين أو يتحدد هو الحفائق ؛ وحين تشد الأسهاء والحقائق إلى بعضها البعض كدابتي المحراث . فهذا هو التواؤم [ المطلوب ] . كذلك أيضا فإن ما يرتفق مع الحركة هو الفعل ﴾ .

ونلحظ هنا غياب أى تحيز ضد الفعل ( ومى wei) ، وهذه إحدى سات الطاويين .

﴿ قَ عَنْدُمَا يَسْمُعُ المُوءُ أَنْ غَيْرِ الْمُعْرُوفُ ، يَمَاثُلُ الْمُعْرُوفُ يكونَ كَلاهما معروفين .

ق س ما هو بالخارج يكون معروفا، ثم مجيء شخص ما ليقول: واللون داخل الحجرة بماثل هذا اللون [الخارجي]،، وبذلك يكون غير المعروف مماثلا للمعروف.. وتؤدى الأساء دورها ـ من خلال مايفهم ـ في التيقن مما لم يكن معروفاً من قبل والناس لا يستخدمون المجهول للحدس بما هو مفهوم ، فهذا أشبه باستخدام مقياس طوله متر في قياس طول مجهول ﴾ .

وهناك قفرة هامة تدور حول والمعرفة والمارسة و :

﴿ قَ إِذَا كَانَ المَرَءَ لَدَيْهِ فَكَرَةَ عَامَةً لَمْ يَتَفَهَّمُهَا بِعَدَ [ فَمَا هُو التَصرِفُ حِيافًا ؟ ] .

ق س القالب و والشاكوش ، والمخراز كلها أشياء تستخدم في صناعة الاحتمية ، وقد تثبت الزخارف قبل تثبيت المسامير بالحذاء أو بعد ذلك ؛ فالعملية تمضى في طريقها ، أما الترتيب الفعلي لخطواتها فهو مسألة تخضع للصدفة [ وقد تتعادل الأسبقيات ] ﴾ .

والتمييز بين الضروريات essentials وغير الضروريات – mon عكن فقط عن طريق المهارسة , وها هي توصية باتباع المناقشة العقلانية :—

> ﴿ قَ أَنْ تَعْتَدُ أَنْ الْإِحَادِيثُ كُلُهَا ضَالَةً perverse ، فهذا مو الضلال . .

ق س أن تعتقد أن الأحاديث كلها ضالة فهذا غير مسموح به ؛ وإذا كان حديث الرجل [ الذي يخض على هذا المبدأ ] مسموحاً به فالحديث غير ضال ، لكن إذا كان حديثه مسموحاً به فهذا لا يعنى أنه صائب بالضرورة ﴾ . (١).

ومع ذلك فهذا الاقتباس أكثر من أن يكون بجرد توصية ، فهو هجوم على الريبة الطاوية فى النقاش المنطقى ، لكن الأفكار الطاوية لم تكن جميعها مناقضة للتعاليم الموهية ، إذ وافق الموهيون مثلا على الطمأنينة ( أى النحور من الحوف) التى يمكن بلوغها من خلال دراسة الطبيعة :—

<sup>(</sup>١) بلاحظ أن الصبنين لهم منطقهم الخاص خني في والمنطق والمنطقبات. ١

 أو ق السكينة العقلية هي [ إحراز ] المعرفة بدون ايثار أو افتتان وبدون تحيز أو نفور .
 ق س السكينة العقلية > الهدوء [ في نقبل ] هكذية mus – ness الأشياء ﴾ .

توضع هذه الاقتباسات أننا — بالرغم من بعض جوانب الشبه — في عالم مختلف عن عالم الطاوين ؛ إذ ليس بها شيء من الشعر الطاوي أو الرؤية الطاوية ، كيا أن الاهتمام بظواهر الحياة أقل عاهو عندهم ؛ وهذا مع أن الموهين كانوا على معرفة بالتغير خصوصا التغير البيولوجي . إلا إننا حق بالرغم من اضطرارنا لرؤية أعالهم من خلال عتامة النصوص المحوفة والتنقيحات الحاذقة ، فإن ما يعنينا هو شمولية ادراكهم والطريقة التى حديوا بها الخطوط العامة لما يبلغ مرتبة النظرية الكاملة للطريقة العلمية ، فهذا ما يتبدى واضحا من خلال النصوص المشوهة ، إذ تناولوا بالنقاش والمعلقات الخاصة للجزئيات والكليات ، وعرفوا العنصر الاجتماعي في الإحساس والإدراك الحسي والسبية والتصنيف ، والاتفاق والاختلاف ، والعلاقات الخاصة للجزئيات والكليات ، وعرفوا العنصر الاجتماعي في إرساء المصطلحات ، وميزوا بين الدليل المباشر والدليل الثانوي ، إلا أنهم والسوء الحظ لم يقترحوا على الإطلاق نظرية عامة للظواهر الطبيعية أكثر مدعاة للإقناع من نظرية العناصر الحدسة The Five - Element Theory مدعاة للإقناع من نظرية العناصر الحدسة وتنفيلا ، وإن كان هذا على ما يبدو هو أقصى ما أمكنهم الوصول إليه . وتفصيلا ، وإن كان هذا على ما يبدو هو أقصى ما أمكنهم الوصول إليه .

حاول الموهبون تحديد الصور المختلفة للاستدلال العلمى ، ومع أن التصوص تعربها بعض الشبهات فيبدر من المؤكد أنهم توصلوا إلى المدايز العامين والاستقراء d-duction والاستقراء induction فالمدا الأول يمكن مطالعته على سبيل المثال في فقوة تدور حراء استخداء النياد و و المسيد عن الصديداء النياد و و المسيد عن الصديداء المهاد على المهاد المهاد

﴿ اللهُكُورُ وَلَقَا لِنَمُودُ مِ model-thinking هَوَامُهُ البَّاعِ طُوَالُقُ } الطبيءَ ا الذَّانِ يَمِنِ فِي النَّهُورُ وَفِقًا لَمُودُعِ مِنْ الطَّوْائِقِ

وعلى دَاكَ قَفْرَ فَبَعْتُ الطَّرَائِقُ فَعَلا [ حَرَفَيا : أُحْبِيبُ فِي وَوَعَلَهُا } عِن

طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال صائبا .

أما إذا لم تتبع الطرائق فعلا عن طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال خاطئا ﴾

ويتعبير آخر فحينها يتعرف المرء بصورة صائبة على الأسباب ( عن طريق صياغة و نموذج ٤ ) فإنه يتوصل عندئذ إلى الإجابة السليمة ؛ وحيث أن هذه الأسباب - في مجال الطبيعة - ستكون أقل كثيرا في عددها من التأثيرات المأخوذة في الاعتبار ، فإن تحديد الأسباب يمكن أن يتم فقط من خلال عملية الاستنباط .

وبالإضافة إلى ذلك فالفقرة التالية ذات أهمية فيها يتعلق بالاستقراء أى الاستدلال من الحاص إلى العام :—

 التمديد extension هو اعتبار أن ما لم يتلقه المرء بعد
 [ أى الظاهرة الجديدة ] هو [ من وجهة النظر التصنيفية ] صنو لما تلقاه من قبل ، والتسليم بذلك ﴾ .

وها نحن في الواقع أمام تعميم generalisation قد صيغ من عدد محدود من الأمثلة .

إن الموهبين بما كان لديهم من نماذج تصورية conceptual models ومن استباط واستفراء ، قد وصلوا بالفعل — مثلهم مثل الإغريق — إلى عتبة خطرية العلم بالتغري بالتفكير في الديمة العلم بالتفكير في أن المنطق الموهى والاستبصار الطاوى لو قدر لهم الامتزاج ، فلريما استطاع الصينيون اجتباز تلك العتبة ، لكن ماساة العلم الصيني أن ذلك لم يتحقق قط .

#### علىفة كونجسون لونج ا

في غرب الأول الميلادي قام الفلكي والمؤرخ (سوما تهان Ssuma )
 والزرخ (بان كو Pan Ku) بتسجيل الما (منج مجيا (Ming Chia) في المناف المحادث الكوادين والموهيين أو المناف المناف

المناطقة أو مدرسة الاسهاء School of Names . وأكبر اسمين بين الـ ومنتج على الله وهوى شية Hui Shih الذي عاش في القرن الرابع ق. م ، و كونجسون لونج Hui Shih الذي وقعت حياته على الأرجح في النصف الأول من القرن التالى . وكلاهما عاصر الطاوى و جوانج جو ، الذي شكا عقب وفاة و هوى شية و من أنه لم يعد هناك من يستطيع أن يتحدث إليه . وكان و هوى شية ، و و كونجسون لونج ، كلاهما مستشاراً للأمراء الإقطاعين على طريقة أهل العلم في عصر الولايات المتحاربة ، وكان لكل منها تلاهدته الذين يحتهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق وكان لكل منها تلاهدته الذين يحتهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق النجاح . وقد فقدت جميع كتاباتها فيها عدا كتاباً واحداً حفظ بصورة جزئية هو الد و كونجسون لونج تسو عاد كتاباً واحداً حفظ بصورة جزئية هو الد و كونجسون لونج تسو وجوانج تسو وكان وخره .

يقال إن كتاب الـ وكونجسون لونج تسوء تسنم ذروة الكتابات الفلسفية الصينية القديمة ؛ وهذا الكتاب مصاغ في صورة محاورات كما هو حال الكثير من كتابات أفلاطون ، والجزء الباقي منه يختص بما يعرف الأن بالكليات universals (مثل: أبيض ، حصان صلب ، . . . الخ ) تميزا لها عن الجزئيات . وفيها يلن مناقشة تموذجية بسيطة للكليات (جية (chih :--

﴿ ما من شيء [ في العالم ] بدون وجّبة ، ، لكن تلك الـ وجّبهات ، هي بدون وجبهات ، ، [ أي أنها غير قابلة للتحلل أو الإنقسام إلى وجبهات ،

ولو كان العالم بدون جُيهات .

ولو كان العالم بدون جُمِيةً ان لما صارت الأشياء تدعى أشياء [ لأنها سنكون بدون خصائص ظاهرة ] .

ليس هناك و جُجَّة ، [ ذو وجود مادى] ، [ لكننا ذكرنا أعلاه أنه ] ما من شيء بدون و جَجَّة ،

إنْ عَدِم وجود و جُيهًا لـ ؛ [ ذات وجود مادى ] في العالم ،

وعدم امكان اطلاق اسم و جُيهُت على الأشياء ، ليس معناه عدم وجود و جُيهُات ؛ فغير صحيح أنه لا يوجد وجُيهُات ؛ ، لانه لا توجد أشياء ليس لها وجُيهُات ؛ . .

والا يكون العالم به وجيهت موجودة [في الزمان والمكان] لهو أمر ناجم عن حقيقة أن لكل الأشياء أسهاءها الخاصة بها ، لكن هذه ليست وجيهت وفي حد ذاتها [لانها أسهاء شخصية وليس كليات] . (٢) .

ونقتطف مرة أخرى حوارا من ألنص الأصلى: --

﴿ الحصان الأبيض ليس حصانا . . . فكلمة وحصان ع تشير إلى شكل ، وكلمة و أبيض و تشير إلى لون ، وما يشير إلى اللون لا يشير إلى الشكل . لذا أقول أن الحصان الأبيض ليس حصانا [ في حد ذاته ] . . وحينا تكون هناك حاجة إلى وحصان و [ في حد ذاته ] فيمكن جلب الأصفر والأسود ، أما حينا يحتاج الناس إلى وحصان أبيض و فلا يمكنهم ذلك . . لذا فالحصان الأصفر والحصان الأسود هما شيئان من نفس النوع ويمكن أن يلبيا الحاجة إلى وحصان و لا الحاجة إلى وحصان أبيض و .

<sup>(</sup>٢) أغلب النصوص الصينة المنتسة في هذا الكتاب تصل إلى القارىء عملة يعضى أو كل مصادر اللبن الثالية: (١) وجود ألفاظ وعبارات مطموسة في المخطوطات الأصلية. (٢) وجود درجة ما من التبنين اللغوى بين العينية القديمة والحديثة. (٢) الفجوة الترجية الكبيرة بين الإنجليزية والعينية التباين اللغوى بين الإنجليزية والعينية وهذه الأخيرة نرجة كل التباعد بين أساليب التجير في المفتون ، وعلم توفر درجة من التوازى بين المصلحات والالفاظ فيهها .. خصوصا وأن العلاقة بين العبينية وبين اللغات الأوربية حامة هي علاقة توأم العربية لل الوينائية م إلى العربية واللغات الأوربية عبد الترجة العربية من والترجات من العربية والإمانية على العربية وعمر الترجة العربية ، والترجات من العربية المنافقة العربية والإسانية ثم إلى المائلة التعبير عالم التعبير ، وهذه انتقلت بدورها من الملغات الأوربية المعنية إلى اللغات الأوربية الحديثة التي تأثرت كبيرا بالبونائية واللاتينية ، عا خلق نوها من الثانوي التعبير في الانتفاظ والمسطلحات وأساليب التعبير بين العربية واللغات الأوربية الحديثة لاشك أن أعظم كثيرا عالميكن أن يكون قاليا بين الصينية وعلمه اللغات (ومها الإنجليزية بالطبع) . وبالرغم من ذلك فإن تصورات القاريء حول الترجهات الفكرية الصينية المختلفة بحورة عملية .

ومن ثم يترتب عل ذلك أن الحصان الأبيض ليس حصانا [ ق حد ذاته أو بميار الحصائية ] . ﴾

القول بأن و الحصان ليس حصانا ، وما يحمله ذلك من لا معقولية واضحة القصد منه جذب انتباء المفكرين بعيدى النظر ، وهو واحد من عدد من المفارقات المأثورة عن المناطقة . ومن وجهة نظر العلم الطبيعى ركز المناطقة أعظم الاهتبام على و مناقشة التغير ، وهو المسألة المحورية في تقصى أحوال الطبيعة .

س: أتشتمل الاثنان على الواحد ؟

ج: الاثنان (- ية) لا تشتمل على الواحد ؟

س: أتشمل الاثنان على الأين ؟

ج: الاثنان (- ية) لاأين لها؟

س: أتشمل الاثنان على الأيسر ؟

ج: الاثنان (- ية) لا أيسر لها ؟

س: أيكن أن نعتبر الأيمن أثنين؟

. Y : 7

س: أيمكن أن تعتبر الأيسر اثنين ؟

ק: צי.

س: أيمكن أن نعتبر و الأيسر والأيمن، معا اثنين؟

ج: يكن ذلك ﴾.

فالصيغة الكلية من اثنين هي بساطة و اثنانية Twoness ولا شيء آخر ، لكن و الأين ، حين يضاف إلى و الأيسر ، يصبحان و اثنين ، علدا وبذلك يكن اعتبارهما و اثنين ،

﴿ س : أهو مسموح أن نقول أن التغير ليس تغيرا ؟

ج : هو ذاك .

س : أيكن ا للأين ا إذا قرن نفسه [ بشيء ما ] أن يعد ذلك

حير. ج: يمكنه ذلك.

1.5

س : وما الذي يتغير؟ ج : إنه د الأبمن ، ﴾ .

euniversal of righthandedness وبتعبير آخر ها هي و شمولية الأيمنية تتبدى في الأشياء المزدوجة ثم تعاود الاختفاء .

﴿ س : إذا كان الأين قد تغير فكيف تظل تعتبره و أين ، ؟ وإذا لم يكن قد تغير بعد ، فكيف بمكنك الحديث عن التغير ؟ ج : • الاثنان ، لن يكون لها ، أين ، ما لم يكن لها • أيسر ، ، فالاثنان تشتمل على وأيسر وأيمن ، ؛ فالكبش حين يضاف إلى الثور لايصبحان حصانا ، والثور حين يضاف إلى الكبش لا يصبحان دجاجة ﴾ .

من الجل أن و كونجسون لونج ، يهدف إلى تبيان أن الكليات غير قابلة للتغير ، بينها الجزئيات دائمة التغير .

#### مفارقات هوى شية :

تنزع كتابات المناطقة دائيا لإحداث صدمة ، فهم حين يكتبون مثلا أن كل من ذوات الأربع له خمس أرجل ، يكون هدفهم الجاد هو جذب الانتباء إلى الكلى اللا متغير و ذى الأربع في حد ذاته و . لكن و هوى شية و مع ذلك لم يكن سفسطائياً عضا في كتاباته بل كان اهتبامه كبيرا بالعلم وكذلك المنطق و وكانت مفارقاته موجهة دائيا نحو إبراز نقاط منطقية معينة ، بل كانت في الواقع شبيهة بمفارقات الفيلسوف الإغريقي و زيتون الإيل Zeno of Elea الذائعة الصيت . لقد عاش زينون قبل و هوى شية و بحوالي قرن من الزمان ، لكن مصاعب الانتقال تعزز مرة أخرى احتمال أن يكون الفلاسفة الإغريق والصينيون توصلوا إلى أسلوب المفارقات مستقلين عن بعضهم البعض .

ويعض مفارقات وهوى شية ) كانت مرتبطة بالطبيعة العامة للتغير وبالنسية ، ومن ذلك :-

﴿ السياوات واطئة كالأرض ، والجبال في نفس منسوب المستنقعات ﴾ .

هذه المفارقات تبرز أنه لا بد من وجود تخم frontier تتلامس عنده السياء مع الارض ، كيا تبرز — من وجهة النظر الكونية — حقيقة أن عدم انتظام سطح الارض هو أدنى ما يكون . ونجد أيضا ما يل :—

﴿ الجنوبِ لَه وليس له حد في الوقت ذاته ﴾ .

وهذه المفارقة فسرت من وجهتى نظر غتلفتين على أنها تعنى إما وجود مناطق وراء الحدود الجغرافية المعروفة ، أو أنها تشير إلى أن كروية الأرض كانت أمرا معروفا كيا هو الاحتيال بالنسبة لمفارقة أخرى همى :—

﴿ أُعرف مركز العالم ، إنه يقع شيال ولاية ( ين Yen)
[ أكثر الولايات الصينية تطرفا نحو الشيال ] وجنوب ولاية
( يوية Yueh) [ أكثر الولايات تطرفا نجو الجنوب ] ﴾ .
وإلى جانب هذه المفارقات المتعلقة بنسبية المكان ، كان البعض
منها متعلقا بجانب نسبي آخر هو « نسبة الزمن » :—
﴿ شمس الظهيرة هي الشمس الغاربة ، والمخلوق الوليد هو
غلوق في حالة احتضار ﴾ .

وهذا ينطبق على كل من الفلك والبيولوجيا: فمن الناحية الفلكية نجد أن خطة الظهيرة تبدو وهمية ، وأن الشمس تنحدر للمغيب دائها من موقع ما على سطح الأرض ؛ ومن الناحية البيولوجية فالنص يعد إشارة لمظاهر التقدم في العمر aging التي تسير — طبقا للعلم الحديث — بأعل معدلاتها كلها كان الكائن الحي صغير السن ؟ ، فهل كان و هوى شية ، يصيب هدفه على نحو أدق مما كان يتصور ؟ ، وها هي مفارقة أخرى : —

<sup>(</sup>٣) حقيقة طمية مسجمة ، فزيادة صلابة الأنسجة وانخفاض عنوى الحلايا من السوائل والعديد . من المظاهر الفسيولوجية الاخرى الدالة على التقدم في الصر تحدث بأهل مدلائها عندما يكون الكائن الخي صغير السن ثم تتناقص المدلات تدريجيا ، أما ما يؤدي إلى الظهور الفعل لأعراض الشيخوعة في الاعيار الكبيرة فهو الأثر التراكمي لحلم التغيرات .

## ﴿ يرحل المرء إلى ولاية يوية اليوم ، فيصلها أمس . ﴾

تبدو هذه كما لو كانت عبارة مقتطفة من كتاب مدرسى يتناول نسبية أينشتين ، وهي تنم عن معرفة أكيدة بمختلف المقاييس الزمنية في غتلف الأماكن . وهذه التفسيرات بالطبع ليست الوحيدة في بابها ، إذ من الممكن — كها زعم واحد من أهل العلم الكونفوشيين في أوائل القرن العشرين — أن تكون تلك المفارقات موضوعة بقصد إظهار أن جميع الفروق المكانية وهمية غير حقيقية ، لكننا حين نتاملها يبدو من المرجح أن الهدف منها كان شبيها بهدف زينون : السعى إلى اثبات الاستمرارية continuity كعنصر أساسى في الطبيعة في مقابل اللااستمرارية discontinuity .

ولم تكن نسبية المكان والزمان والتغير لتستئد الموضوعات التي شغلت اهتمام وهوى شبية ، إذ كانت لديه أيضا مقارقات حول اللانهائية infinity ذات صلة بنوع من المذهب الفرى atomism ، وحول التصنيف والكليات وحول دور العقل وحول الإمكانية والواقعية وحول عجائب الطبيعة التي بدا أنها تحمل في طيانها مفارقة ما . وهاك مثالًا على الأولى :—

﴿ الأكبر لا شيء لديه خارج ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الكبرى Great ؛ والأصغر لا شيء لديه داخل ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الصغرى Small Unit ﴾

والوحدة الكبرى على ما يبدو هى الكون universe المشتمل على الحيز والزمن المذكورين أعلاه ، أما و الوحدة الصغرى و فهى جوهر الذوة حيث إن و الذرة و كانت تعبيرا عن الشيء الذي لا يمكن تقسيمه إلى المزيد من الإجزاء ، لكن المذهب الذرى هو مفهوم ما لبث أن صار عرضة لهجوم المتأخرين من الموهين والمناطقة ، تماما كها حدث مع زينون . وإليك المفارقة التالية :—

﴿ يُمكن للكلب أن [يكون؟ يصبح؟ يعتبر؟] خروفا﴾ . هذه المفارقة مثل نموذجى على مفارقات التصنيف والكلبات، ومعناها \_ على مايعتقد \_ أن كلا من الكلب والحروف هما من ذوات الأربع .

## ﴿ النار ليست حارة ﴾ ﴿ الأعين لا ترى ﴾

وهاتان مفارقتان تضعاننا وجها لوجه مع المدركات وكيفية إدراكنا لها : فالنار ليست حارة من تلقاء ذائها وان كانت تلك هي الكيفية التي يفسرها جا العقل ، والاعين لا ترى بذائها فهي مجرد أعضاء حس تخدم العقل . وبالإضافة إلى ذلك فها هو نوع مختلف من المفارقات يتمثل في المفارقة الخاصة بالإمكانية :—

#### ﴿ للبيضة ريش ﴾

وهذه تؤكد على إمكانية فقس الكتكوت . ويتمثل أيضا في المفارقة التالية :—

### ﴿ الجبال تنبئق من الأفواه ﴾

وهى نموذج للمفارقات الخاصة بعجائب الطبيعة ، ومن المحتمل أنها تشير إلى الثورات البركانية . ومازالت هناك مفارقات أخرى تتناول المسائل الرياضية والميكانيكية وكذلك التناسل الحيواني .

### منطقية لم صورية لم جدلية ؟،

المفارقات التي من الطراز الذي بجبله المناطقة ترد أحيانا بالكتب التي تعتبر بصفة عامة طاوية ، ففي كتاب دلية تسو Lieh Tzu مثلا سجلت مناقشة تدور بين الفيلسوف ( هسيا كو Hsia Ko) — الذي ربحا كان شخصا حقيقيا وربحا لم يكن — والامبراطور دنجانج ، من أسرة دشانج ، وهي مناقشة تدور حول د النقائض antimonies أي ( التناقضات بين الاستتاجات التي تبدو متكافئة المنطقية ) ، وهذا ما يذكرنا بفيلسوف القرن الثامن عشر الأوربي د إيمانويل كانط Immanuel Kant هـ (١)

## ﴿ قال و تهانج ، سليل و شانج ، يسأل و هسيا كو ، : ، في

<sup>(4)</sup> إغانوبل كاتط [أو: كانت] (١٧٢٤ - ١٨٤٤): فيلسوف ألمان يعد من كيار الفلاسفة. فنذ ملحب الشك عند هيرم لأنه جمل للعرفة الإنسانية تعتبد على الحس وحده ١ ويين أنها تعتبد إلى جانب الحس على مقولات ومباديء عقلية ، وأن هذه المقولات والمبادئ، بقير نعيمة الحواس تصبح قارفة من المضيون .

البداية ، أكانت هناك سلفا أشياء مستقلة بذاتها ؟ ، فأجابة و هسيا كو ، وإذا لم تكن هناك أشياء في ذلك الوقت ، فكف يمكن وجود أي منها الآن ؟ وإذا كانت الأجبال القادمة ستزعم عدم وجود أشياء في زمننا الحالى ، فهل سيكونون على صواب ؟ » . قال و تهانج » : وهل كانت الأشياء في ذلك الوقت لا وقبل » لها ولا وبعد » ؟ » . وهذا ما أجاب عليه وهسيا كو » قائلا : وليس لنهايات الأشياء وبداياتها حدود معينة ، فالبدايات قد تعد نهايات والنهايات بدايات ، ومنذا الذي يمقدوره وضع حد فاصل بين هذه الدورات ؟ أما مايقع وراء كل الأشياء وأمام كل الاحداث فهذا مالا طاقة لنا يموقته » . قال و نهائج » أيضا : و ماذا عن الحيز عمود ؟ وهسيا كو إنه لا يعرف ، لكنه حينها تعرض للضغط أجاب أهناك ؟

د لو كان هناك فراغ emptiness فلن تكون له حدود ، ولو كانت هناك أشياء فستكون ذات حدود ، فكيف لنا أن نعلم ؟ كانت هناك أشياء فستكون ذات حدود ، فكيف لنا أن نعلم ؟ لكن وراء اللانهاية infinity لابد من وجود ما هو غير لا نهاية وجود ما هو غير لا محدود mot - unlimited . [ ووفقا لهذا الاعتبار ] فإن اللانهاية يجب أن تكون متبوعة بغير اللانهاية ، واللا محدود بغير اللاعدود . . وهذا يعينني على فهم لانهائية ولا محدودية امتداد الحيز (الفضاء) . دون أن يسمح لى بإدراك نهائية ومحدودية ) . دون أن يسمح لى بإدراك نهائية ومحدودية ﴾ .

السؤالان المسوقان في هذا الاقتباس هما مناظران للنقيضتين الأولى والثانية لكانط ، إلا أن التأكيد على ، اللانهاية ، هو سمة طاوية مميزة بالرغم من كون أسلوب المعالجة عمائلاً لطرائق المناطقة . لكن الأمر المهم فيها يتعلق بالغرض الذي نتوخاه هو أن أعمال المتأخرين من الموهيين والمناطقة لها أهمية بحورية فيها يتعلق بدراسة تطور الفكر العلمي في الصين . حاول الموهبون والمناطقة وضع أسس يمكن أن يبنى عليها عالم و العلم الطبيعى ، وهم في مسعاهم هذا قد أظهروا نزعة واضحة إلى المنطق الجدلي dialectical logic لا المنطق الصورى formal logic ، وعبروا عنه في عمورة مفارقة تمطية للفكر antinomy ، وتلك نزعة تمطية للفكر الصينى كانت معنية دوما بالعلاقات لا المسائل التي تثيرها المادة ؛ فحيث كانت العقول الغربية تتساءل : وما هو في جوهره ؟ ، كانت العقول الصينية تتساءل : وكيف حال علاقاته بسائر الأشياء في بداياته ووظائفه وضاياته ؟ وكيف ينبقى أن يكون رد فعلنا تجاهه ؟ » .

وفيها يتعلق بمسألة المنطق الجدل والصورى ، تجدر بنا الإشارة إلى أنه كان هناك هجوم قوى — إبان النهضة العلمية الأوربية في القرن السابع عشر — على المنطق الصورى أى الاستدلال القياسي الذي وضعه أرسطو ، والذي كان النظام المنطقي الوحيد المعروف في العصور الوسطى الأوربية . والمسألة كها صاغها في نهاية ستينات القرن السابع عشر و توماس سبرات لتالم :—

و هذه الطريقة في الجدل ، وفي الاستدلال على شيء من شيء آخر بمفرده ، ليست على الإطلاق وسيلة ملائمة لنشر المعرفة . . . وياختصار فالجدل أداة جيدة للغاية في صقل القدرات المقلية للبشر ، وفي جعلهم مدافعين محتكين ويقظين عن تلك المبادىء التي أحاطوا بها من قبل ، لكنه ليس بمكنته على الاطلاق أن يسفر عن زيادة كبيرة في البنية المادية للعلم ذاته » .

وكان على العلميين فى العصور التالية أن يرددوا ويعيدوا ترديد وجهة النظر هذه مشيرين إلى أن ذلك المنطق الصورى أعاق استقلالية الفكر ، وبتمبير آخر فالمنطق الصورى - كها عرف الطاويون فعلا - أداة تاقصة مادام الأمر يتملق بمعالجة كبرى حقائق الطبيعة ، أى و التغير ع . وهذا يفسر لنا لماذا كانت الأمثلة الحاصة بالمنطق الجدل (أو الدينامي dynamic)

فى الصين القديمة على هذه الدرجة من الأهمية ونحن بصدد استعراض تطور العلم هناك .

والمنطق الصورى ربما كان — على حد ما قبل — مرحلة ضرورية في تطور العلم في أوربا وإن لم يكن بمقدور أحد التيقن من هذه المقولة ، كما أننا لن نستطيع أبدا الاجابة على السؤال التالى : لو أن الاحوال البيئية للمجتمع الصينى كانت مواتية للتطور الكامل للعلم الطبيعي ، أفلم يكن بوسع الموهيين (أو ثمة مدرسة أخرى) صوغ هذا النمط من المنطق ؟ ومع ذلك فهناك أمر واحد مؤكد مؤداه أن فلاسفة عصر الولايات المتحاربة استخدموا في كتاباتهم كل صور الاستدلال التي صنفها الإغريق ، دون تسميتها أو وصفها بطريقة عردة ، وهناك سبب آخر محتمل لهذا الأمر : فبعض المناطقة الرياضيين عجودة ، وهناك سبب آخر محتمل لهذا الأمر : الصينية الوحيدة المقاطع والرمزية الكتابة قد استوعبت مبادىء المنطق القياسي بصورة أفضل من اللغات المندو أوربية (أ) الحاجة إلى وضع رموز ناصة بصور الاستدلال .

لسنا نعلم على وجه اليقين أسباب تدهور واختفاء أفكار الموهين والمناطقة إبان اضطرابات عصر التوحيد الأول للإمبراطورية ؛ ومن المحتمل أن الأحوال الاجتهاعية أدت إلى استقطاب الفكر بين إطارين : الكونفوشين أن والطاوى ؛ وكان من شأن الأهداف الاجتهاعية الحاصة للكونفوشين أن غول دون توجيه أية عناية دقيقة للمسائل المنطقية ، أو كها صاغ الأمر الكونفوشي ( هسون تسو Hsun Tzu) : « الرجل ذو المقام السامي Superior لا يتناولها بالمناقشة ، فهو يتوقف عند حدود الأحاديث النافعة » . لكن المثل الموهي الأعل المتمثل في المحبة الشاملة استوعبته مع ذلك الكونفوشية في عهد أسرة « هان » وما بعده عما أفضي إلى تحوير مبدأ « المؤدّة

<sup>(</sup>٥) اللغات الهندوأورية: بجموعة من اللغات تشكل عائلة لغوية واحمدة هي أوسع عائلات اللغات في العالم ، وتشمل اللغات الأوربية ولغات الهند وايران وأجزاء من وسط وشرق الاتحاد السوفيقي والراحل بجا في ذلك اللغات الحديثة والبائدة . وبين هذه اللغات أوجه تشابه تتخاوت حسب درجة الفرابة ، وعند نسبها جميعا للغة قديمة واحملة .

المتدرجة graded affection، الذي نادي به منشيوس. أما ما يقى من الاهتمام الموهى بالعلم والتكنولوجيا فقد تجاوز الكونقوشيين، لكنه لم يتجاوز الطاويين بل انخرط فى تراثهم.

مادمنا عللنا اختفاء المدرسة الموهية المستقلة على هذا النحو، فياذًا عن المناطقة ؟ إذ يقال أحيانا إن أعالهم كانت مجهولة كلية للصينيين في العهود الوسطى ، إلا أن هذا يبدو ضرباً من المبالغة ؛ فوجود مدرسة ( منج لى Ming li) أي ( مدرسة ميداً الاسم Name Principle School) في عهد اسرة وجُن، هو أمر يوحى بأن ذلك النَّمط من المناقشات التي شغلوا بها كان متواصلا أثناء القرنين الثالث والرابع الميلاديين ، وفي القرن الثامن زعم أثناء حفل لتأبين الفيلسوف الطاوى المتوفى ( چائج چية — هو Chang Chih Ho -) أنه - أي الفيلسوف المتوفى - ألف كتاباً يعنوان و رسائل صوفية في الصلابة والبياض والحصائية horseness ، ولو صع ذلك تكون الموضوعات التي كان و مو ي ۽ أول من يناقشها قد ظلت مداراً لمناقشات أهل العلم الطاويين بعده باثني عشر قرنا . وحين بأخذ المرء في اعتباره الفجوات الهاثلة المعروف وجودها في تلك الكتابات الصينية القديمة التي قاومت الاندثار ، وحين يقارن بين الطاويين والموهيين والمناطقة ونظرائهم من الإنجريق ، يتولد لديه انطباع بأنه ليس هناك سوى القليل من الخيار بين القلسفة الأوربية القديمة والقلسفة الصينية القديمة . طالما كانت أسس الفكر العلمي هي المعنية .

# ١٠ \_ الافكار الاساسية للعلم الصينى

نتناول الآن مجالاً حيوى الأهمية بالنسبة لتاريخ الفكر العلمى في الصين ، وهو يتمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيعيون متذ أقدم العصور . وهذا الموضوع يمكن نقسيمه على النحو المناصر الحسة وو هسنج was having ، وثانيا القسم المختص بالقوتين الأساسيتين و الدين و والد ويانج ، وثانيا القسم المختص بالقوتين الأساسيتين و الدين و والد ويانج ، وثانيا القسم المختص بالقوتين الأساسيتين و الدين و والد ويانج ، وثانيا و الاستخدام العلمي أو على وجه الدقة و الاستخدام العلمي الباكوري roso - scientific use ويانيا التي المناصلة التي المناصلة المناصلة التي المناصلة التي المناصلة التي المناصلة التي المناصلة المناصلة التي المناصلة بنظرة على النحو المناصلة المناصلة المناصلة وعلى النطورات المناصلة المناصلة المناصلة المناصلة وعلى النطورات الكليات الصينية الفائقة الأهمية فيها يتعلق بالفكر العلمي ، وعلى التطورات التي طرأت على تلك الكليات .

#### أصول بعض أهم المصطلحات الطمية الصينية :

قبل أن يتسنى لأى علم أن يتطور لابد من توفر المعين المناسب من الكليات اللازمة ؛ والآن ويفضل اكتشاف عظام نبوءات آنيانج المشار إليها سلفاً ( الفصل الرابع ) ، وكذلك اكتشاف العلامات الكتابية Characters المنفوشة على آنية و شانج ، و و چوو ، البرونزية ، أصبح لدينا قدر وافر من الألفاظ المدونة يسمح بدراستها . ومع أنه لم يتم تحديد هوية كل العلامات الكتابية ، فإن ما يوجد منها يكفى لانتفاء العلامات الرمزية ( الإيديوجرافات ideographs) التي تلفي الضوء على أصول المصطلحات

العلمية الصينية . وصحيح أن من المحتمل أن الكلمات الفديمة كانت ضيلة التأثير على فكر شراح العلوم الباكورية في عهدى و جهن ، و ه هان ، لكن تلك العلامات الرمزية ( الإيديوجرافات ) المبكرة هي فات أهمية بالنسبة لنا لأنها تعيننا على فهم التناول الصيني القديم للعلم . وسيجد القارىء في الجدول الملحق جذا ( جدول ٨ ) مجموعة مختارة من بعض الكلمات الهامة ؛ ويتضمن الجدول الكلمة العربية متبوعة بالنطق الحديث لنظيرتها الصينية ( بالعربية والحروف اللاتينية ) ، ثم العلامة الكتابية الصينية ، فصورتها القديمة ، فرقم و ك ، وأخيراً شرحاً مختصراً لمعناها القديم .

ويتضع من دراسة الجدول أن المصطلحات الاساسية التي كانت ضرورية بالنسبة لبدايات العلم قد صيغت على النحو الذي يتوقعها به المرء إذا ما أحيط علماً بأصل العلامة الرمزية ( الإيديوجراف ) ؛ وهناك رمزان فقط ( رقباً : ۲۰ ، ۲۱ ) يمكن اعتبارهما رمزين هندسيين صرفين ، أما الرموز الثيانية والسبعون الأخرى فهي رسوم drawings من نوع أو آخر . ومن هذه الفئة الأخيرة مازال رمز واحد يستعصى على التحليل ، وثبانية على الأقل عبارة عن مجانسات صوتية مستعارة borrowed homophones (") وثلاثة أو أربعة خاصة بالأفكار المجردة ، وفيها عدا ذلك فالعلامات الكتابية تصور الأشياء الطبيعية المتمثلة في الجسم البشري وأجزائه وفي الأنشطة البشرية . وهذا ربما كان متوقعاً لكن الأمر اللافت للنظر أن العلامات الكتابية المتعلقة بالتكنولوجيا والاتصال هي الاوفر عددا بين كافة العلامات ؛ ولعل هذا التحيز يتبدل إذا ما اشتمل التحليل على عينة أكبر ، لكن حتى والأمر كذلك بمكننا أن نرى كيف استمدت من واقع الحياة اليومية علامات رمزية استطاعت في مراحل ثالية أن تكتسب معاني مجردة كل التجرد . والعلامات الرمزية ( الإيديوجرافات ) تشرح لنا أيضاً الكيفية التي نشأت بها فعلا الصطلحات الفنية technical terminology المستخدمة في التفكير والتجريب اليومي .

<sup>(</sup>١) المجانسات الصُّونَية : هن الكليات التي تنفق في النطق وتخلف في المعني .

## مدرسة الطبيعيين ( بين — يانج جِّيا ) ، « تسوو بن » ونشأة وتطور الخناصر الخمصة ؛ —

ترجع نظرية العناصر الخمسة إلى ما بين عامى ٣٥٠ - ٢٧٠ ق.م.
وهو عصر (تسووين Yon) المؤسس الحقيقي لكل الفكر العلمي
الصيني ؛ ومع أنه قد لا يكون الواضع الأصلى للنظرية ، فمن المؤكد أنه هو
الذي نسق ورسخ الأفكار الخاصة بها والتي كانت متداولة قبل ذلك بما يربو
على القرن . ويمكننا أن نقتطف من مصنف الدوشيه " على تحك Shih Chi ، أي
( السجل التاريخي ) د الذي يرجع إلى القرن الأول ق.م د نصا يلقي
الضوء على شخصية وتسووين ، ومنزلته : د

و رأى و تسوهين ، أن فجور الحكام وعجزهم عن إدراك قيمة الفضيلة آخذ في التفاقم . . لهذا فقد عكف على تحرى ظاهري اضطراد وتناقص د الين ، و د البانج ، و كتب مقالات تربو مفرداتها على ١٠٠٠٠ تدور حول تغيراتها الشافة وحول دورات ظهور الحكاء العظام من البداية إلى التهاية ؛ وكانت أقواله ذائمة واسعة الانتشار وإن لم تكن متفقة مع المعتقدات التقليدية المسلم بها . وكان تسووين ، يلتزم بتقصى حقائق صغار الأشياء أولا ومنها يستخلص الاستتناجات الحاصة بكبارها إلى أن يصل إلى ما هو غير محدد ، وكان يتناول العصر الحديث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر يتناول العصر الحديث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر و هوانج تى ، ولقد توفر أهل العلم على دراسة فنونه . . .

بدأ د تسووين ، بتصنيف أهم ما فى الصين من جبال شهيرة وأنهار عظمى وما يتصل بها من وديان ، وما يها من طيور ودواب ، وتطرق إلى علوية مياهها وخصوية أراضيها وإلى منتجاتها النادرة ؛ ومن هذا المنطلق امتدت دراسته إلى ما هو كائن وراء البحار وليس بمقدور الناس ملاحظته .

جدول (٨) : تأصيلات إيديوجرافية (ترميزية) لبعض الكلمات ذات الأهمية في الفكر العلمي العبيش

|                                   |                          | e<br>South on the teach   | The state of the s |
|-----------------------------------|--------------------------|---|--|
| F 4                               |                          | ا رحم لتجان يشه الكورا ، والملة<br>بالمنى _ إن كانت مناك ملة _ سكون<br>واكير الغطره . ومن المؤكد أن الكلمة<br>الدالة على العبان وفي عادة ع) ذات ملة<br>ما يكن مذا الغس د عائد يقول واسم | ب رسم لعقو التناسل الخارجي اللائني المخارجي اللائني (الفرح) ، والصلة بالمعنى - إن كانت مناك مناك الكيزية ، ومن قم والتكويد على الكيزية ، وكل التأكيدات الآقل حسا للصفات والخصائص تقع في ذلك الإطار ، وهذا القسير لم يواجه أي الحراض طوال التاريخ الميني برخم الاحتشام الكرنفوشي المكانف طوال قرون .  |
| العمور القديمة على عظام النيومات  | يو الأختام<br>أو الأختام | Ą   | \$   |
| العدية                            | الكان<br>الكلاية         | Ė   |  |
| ر الميناني الع<br>الميناني التافق | الحروف<br>اللائية        | yeb   |  |
|                                   | بالعرية                  | ા   |  |
|                                   | <u>u</u>                 | اراة التأكيد القطمي<br>(تعادل : س هي هي)  |  |
|                                   |                          |   |  |

| \$\$\$\$ رسم للشمس مرزدة بغضم، وتحجا<br>مدة شرط ربما تنيكل كيامة وچيج \$\$\$\$\$\$ ₹<br>كن (مسجى - قريم - واضح - مرض) وغير<br>ومص وبن ثم وذلك المتراجد تحت<br>الشمس، ومدة الرؤية اختت في اعتبارها<br>كل الربيائل الاغرى لجمع المعلوبات الخامة<br>بالعبش . | * | ону     | 4          | 4        | <b>3</b> | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                            | 5        |
|---|---|---------|------------|----------|----------|--|----------|
| ووو رسم لتخت زمرة قالم على عود ذي ورقش<br>مطليين ، وعلى ذلك ريمراهاة الممن<br>فالكلمة مجالس مرزي مستمار ، وكان الغمير<br>الطليان خلة ومورشين mas Bet أنها رمز<br>لمفورم ممرد (أي : طائر يحلق عاليا ولايسمح  | 8 | Æ       | K.         | E.       | ( ag     | les des de les les les des les les les les les les les les les l | <b>1</b> |
| ووي مسر تقليديا باهجارها الجزء السقل من كلمة<br>وفي انتاه الله في (يطير) ، وهي في حد ذاتها<br>رسم تقييم لطائر ، لما نجد جناحين أو ريما<br>طلاين تلهز الظهر أي غير متراجهين . وعلى<br>قلل _ إذ كان مصرفتين على مبرانب خهو                                  | 8 | <u></u> | *          | Ē        | 3        | ۲. ب مل أو الم عش الاحتواة .<br>لايكون اللاحتواة .               | 3        |
| رمز لمفهوم مجرد .<br>وهناك بالطبع علد من الكلمات الاغرى التي<br>تعنى الإثبات والغي بسخلف ظلال أنه   |   | الم     | 7 <b>3</b> | (to fig. | 33       |  |          |

| دم وطن في مثم على بع المركز طق<br>والتي: ومن منا عال المسمر (المد : 14)<br>وقال المراز لعم أبواء المسم . إننا كال | رم لشكيل (أن لملش منا م) اللود<br>السكرية وسد (سد) وطل فلك فلا<br>إلى نشل اللود إلى طبية الصوات المالة<br>مل الحارة الشرة أن طبية الموات المالة<br>المرا الحارة الشرة أن صواتا (الموادي والم |                   | رب استاب والسع الذي بن المعرات<br>الدية ولاحة العرباء أو الانطالات الدينة<br>من جهل الاح | غیری این ادائة به الموران<br>ایند تیکن که کلین می الاطوران<br>در خیری ایند کار می وارد<br>ایند ایند ایند کار میچ و اماری<br>لای ایدا | بلزا والرأة والقره، وفي معتمى موق<br>بندل قام الليا أو كلت عبارة مولة<br>إن المساورة المساورة ولي لها علول<br>المحمد المساورة ولي لها علول | برا ما الروب مي الروب الروب مي الروب ا |
|---|--|-------------------|--|--|--|---|
| 8   | . 3.   |                   | . 8  | 3  | 3  | ž.  |
| -4  | *  | , pēc             | 4  | ù#   | 14   | ×0  |
| 100   | - #  |                   |  | 1.0  | n  |   |
| ī   |  | 1                 | - 3  | 1  |  |   |
| ş   | £  | 4                 | 8.   |  | ×.   |   |
| 4.4   | 1883<br>1883   | \$ 2 5<br>\$ 16 5 | تور نبق زنو<br>اوليد المساسم   | , a  | 7.   |   |
|   |  |                   |  |  | 1  |   |

الشدة هروا درد أنن شاد أن أران تم من أود البرحة المجبئة القلارات أمم من عام أجزاء الحجم ، وأنها في طلا أمرطة كارة أكو سيا من مائع الأجزاء ، فعل في

| الله المورد المعلى الاستان الدولة المورد المعلى الله الله المورد | -   | الله درم الملام يشرة | to at any one of the | که رم انده ای شهر معاد محاد مرق<br>مسال دندر انجاز | الله الرب يسطيل لفائع الطرق | 80 مع انجی رطاید راک هی هم)<br>14 وروان رو وژن کنند در تول اهد<br>18 ق ارمورمری تا تولندی ماد<br>19 محن این ای زمینه وروندی | 27 رمم المايل دية بشرية على موطوب. وهر<br>بالرمز أبل المسكن والرافة . | هد حدد والرس ما الكول فراود الله مولا<br>الله مول مرود في رده فقه إلك<br>الله المراود الله مول مول مول في<br>الله الله الله مول مول في<br>الله الله الله الله الله الله الله الله | 78 رسم است آنها یات قبل حیوت .<br>رکانها دیا است ایس است .<br>است دارد ، را است است بی دافت<br>است از در است . را است بی دافت<br>است از در است . است .<br>است . ای در است . | الله الله الله الله الله الله الله الله |
|---|-----|----------------------|----------------------|--|-----------------------------|---|---|---|--|---|
| - XOF   | 100 |                      | ies.                 | th   | *                           | 1   | 4   | gi-   | <b>⊕</b>   |   |
| *   |     | B                    | je.                  | ¥  | 10                          | ٠   |   |   | 1.0  |   |
| 1   | 1   | 8                    | 1                    | 96   | .1                          |   |   |   | 4  |   |
| . 3   | s,  | si.                  | ×.                   | ١.   | 1.                          |   | 1   | 1   | (s   |   |
| *   | 1   | jų.                  | F 5.                 | ; ;<br>; }   | ì                           | Ê   | <u>.</u>  | Fi  | *!   |   |
| 7   | 5   | 1                    | 1 3                  | *  | 3                           |   | 3   | ģ   | . e  |   |

| 895 رسم لوند او راسی مهم. | رسم لمعراث أو cas ، وبالاحتفاد :<br>«المساحة المعروثة» . | سارية علم ذات رايتن : واحلة فوق شبه المنحوف أو البوئل bushed (الذي مازال مستخدماً فوق الله المسينية حتى الأن) ، مستخدماً فوق الله إلى المسينية حتى الأن) ، وواحلة تحد . | 35 ملانة تصويرية (بكوجراف) مندسية | 716 ولادة نصويرية (بكترجواف) عندسية . | ومن منا كان المتفاق من الصاق باعتباره منى عكساً للسنى والمرخ . فير حقيقى ، و وفي ذلك قالرسم اللى يمثل فيراره مليئة مسمولة على كرس صنور ـ إذا كان مذا هو مايئة الرسم حقا ـ هو عبارة من وم لمفهوم معرد . |
|---------------------------|--|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| 695                       | 740  | 1007  | ×                                 | 736                                   |  |
| >                         | ઝ  | 7 <del>9</del> 7  | •                                 | · C                                   |  |
| ×                         | <b>3</b> t   |   | J.                                | ₫ <del>Ŀ</del>                        |  |
| 7                         | goej   | chung   | Ε<br>Γ.                           | tug                                   |  |
| 7                         | P <sub>E</sub>   | Ç;.   | τ.                                | P.                                    | , .  |
| Ţ                         | منطقة ، ناحية<br>ميدان ، حي                              | موكز  | تعت ، يهيط<br>يناول لأسفل         | فوق .<br>مستد ،<br>يتاول لاعلى        |  |
| 12                        | п  | 3   | 400                               |                                       |  |

| 900 رسم لقدم بشرية تبدؤ وهي تنادر حيزاً مغالماً<br>ككهن أو بيت .   | 496  | 3)         | #   | E chhu | •¥  | ş 3      | , X |
|--|------|------------|-----|--------|-----|----------|-----|
| 980 رسم لالة مرسيقية من نوع ما ، ربعا كالت<br>جرماً . وغير معروف كيف اكتسبت معناها<br>المعالى :  | 98   | <b>₩</b> E | Œ   | JC neu | 33  | الجزن    | £   |
| 909 رسم لرجلين ظهراً لظهر ، وأغلب الظن إنها<br>ومجانس صوقي مستمار . وريما كات ذات<br>صلة برقم (٨) .  | 606  | *          | 유   | Z      | y.  | الشال    | *   |
| 1999 بمثلا أن رسم لعش طير ، أو ـ حــــــــراق<br>(تيج شان mall gart) ـ شيكة لمبيد الطير .<br>وهذه أيضا يمثلا أنها ومجانس موق<br>مستماره ، وإن كان الشكل التخطيض يدم<br>كما أو كان «مرنة» .   | Z.   | ⊗<br>∌     | HZ. | 3      | ·\$ | T.       | 2   |
| 875. الرسم ليس لشمس نشرق من خلال شجرة كما<br>يلمب الفسير الطلياس (مسوشين) ، بال مو<br>إفرارة أو حزمة ، وهذه في بعض نماذجها تبدر<br>محمولة على ظهر رجل . وبالم تكن الكلمة<br>ومجانسا حيرتيا مستماراه قمن الغريب أن يرتيط<br>أحد الامياهات السمية بحزبة . ويتأثير (شمو | 3.00 | *          | R.  | ı      | 3   | न्।<br>र | F   |

البديهي الذي مؤداه أنه يمثل ممبودا بدائيا على ان وتوفيح - شو Hau Chung-Shu) أن وتوفيح مورة قديمة لكل من إنانج gnang ال المان الم

361

thica

K

¥,

مية بشرية قد تومل إنه الكثيرون من أهل . العلم السعطين .

| Ē                 | E                   | E                      | ž   | ٤  | Ē  | 2   | ٤   |
|-------------------|---------------------|------------------------|---|--|--|---|---|
| 1                 | ٦                   | المع . لامع المعادد    | العرو   | J  | - F  | العيف   | الربق   |
| .3:               | .35                 | E                      | كوالج   | j  | •بعرن  | 1   | *¥  |
| A                 | ydeh                | ming                   | kuang   | B  | chhun  | hsia  | chhiu   |
|                   | H,                  | 160                    | *   | 4  | *  | ×   | *   |
| 90                | ٥                   | ିତ                     | 39-12   | 乳  | <b>≫</b> )   | ***   | <b>₩</b>  |
| \$                | 306                 | 092                    | 607   | 346  | 463  | <b>%</b>  | 1092  |
| 104 ملامة تصويرية | 306 علامة تصويرية . | 967 مرکب من السابقين . | 00) رسم لشخص راکع بحمل علی رأت لهاً ،<br>وربعا کان حاملا شعاة . | رسم كان أصلا ريزا لقربان معين من المحتمل<br>أنه كان يقلم سنويا . | 30\$ رسم ليات آخذ في النمر ربيما وأفرعه مازات<br>رهيئة غير منداسكة | رسم غير معروف مذلوله ، والعنصر الموجود<br>في الطرف الأيمن العلوي يعثل خنزيراً . | رسم لسلحفاة، وقد تطورت العلامة الكتابية<br>فر العصور التالية ـ عبر سلسلة من العراحل |

## ای است مریة الاد-از راجهه بن اصط رادر

| رسم ليون من العلين الدن والدي توجه في<br>الساوات . واقية المهواية إلين العفر | فحل درم ارد أميد ال هدت<br>فصيحة قدة مل درق رم تحود<br>عض بر الربش، رف مرت الآب<br>استود ابنا عل كيا غرة ، رة فق<br>دف الل مؤلا ، | ر بنی و رحح از رحم از من مدد<br>به از مناسخ از این در خد از وجه<br>اداره به این در خد در از در در در<br>اداره به این در این در در در<br>اداره این در این در این در این در<br>در این از در این در این در این در<br>در این در این در این در این در<br>در از در این در این در این در<br>در در این در این در در<br>در در این در این در در<br>در این در این در این در<br>در این در این در این در<br>در این در این در در در<br>در این در این در این در<br>در این در<br>در این در این در<br>در این در<br>در این در این در<br>در این در<br>در این در<br>در این در<br>در<br>در<br>در<br>در<br>در<br>در<br>در<br>در<br>در | قي وسرفري في طاله الكافي مخارة فرمج<br>غير، جو الدي يعمل قطر ، وقد قالمة<br>وفي رساة ه ) رمي إحدى المالات الكافية<br>وفي رساة ه ) رمي إحدى المالات الكافية<br>عرارة على أنها رم المحمد يعمله الكاف | ماردة عمروية أتلف الثاج . | بالإنة تسويرية الطرات المطر | مشی میزی مصاری داده کایا تیم ا<br>ای حد داختی دادهای ای در پریا<br>مساله مسید الفارد (الم کرستری<br>مساله مسید) الدین دادم و راحم<br>الدین دادم الدین دادم ا<br>مساله میزی دادم ا<br>میزی دادم الدین مساله<br>میزی دادم الدین مساله<br>میزی در الدین الدین مساله<br>الدین در الازد ادا کورا ندارا | ن هستمل آن ارسم البعدد علق<br>ملایش عالمیز که اقا بعدائی وی .<br>مل یعنی وجی دجلی پسندان اشار او<br>کارزاق | A) Cont (c) |
|--|---|---|--|---------------------------|-----------------------------|---|--|-------------|
| ā  | H   |   | Ĕ  | ¥                         | ä                           | Ē   | ä  | 1           |
| 47   | *964  |   | 29   | #1                        | 49                          | Paris<br>de-  | 250  |             |
|  |   | *   |  | 2                         | L                           |   |  |             |
| r i  |   |   | /6.  |                           | 3                           | - 1   | .00  |             |
|  | - 5   |   | 1  | - 1                       |                             | I   | 1  |             |
| Q  | 5   | *   | K  | 4                         | *                           | q   | 7.   |             |
| 00   | ě   |   | J.   | Œ.                        | t                           | 8   | É  |             |
| 1=3  |   |   | 3  | ą                         | =                           |   | 3  |             |

| الله الإنجال الدر في أول 100 الميان | على مول شاء اينحل أد أوج<br>على فعل شاء الهم مل | يم ود. فران سويد | ها يم ضم درة مال. | \$ 1 | م لعقل ومعرات ، والمغن القمض فو<br>كارزاء الكام يادمال في المعلي. | يم ويد دو | ب اربل رائع جود الله از مائل | 11年一年一年 1 | رم لای در مان استا، او او البا<br>امرو، وی ام باقت پرچه مار واقعه<br>امرو، وی ام باقت پرچه مار واقعه<br>میم افرو، بامید امین | الإن مورخودية المثال المرا<br>مورد المياد من المثال المرا<br>المادي المياد من المراض الميا<br>المادي المراض المياد المياد المياد<br>المادي المياد المياد المياد المياد<br>المياد المياد المياد المياد المياد المياد<br>المياد المياد المياد المياد المياد المياد<br>المياد المياد المياد المياد المياد المياد المياد المياد المياد المياد | رس زند خو مقود ريض قمود<br>تدوده مل قروز عبد الله ميده<br>اورد رمقو ما الأكبر يمود ليفه<br>ترم | رسم فيات منتى من الأوض وطنا ترمو للنو<br>المنفسران | مهمترین از براسل وجوما فی اندان<br>اکمای الحدید مشکل فی بشر واستران |
|--|---|------------------|-------------------|------|---|-----------|------------------------------|-----------|--|---|--|--|---|
| 1  | *   | ě                |                   |      | 3   |           | 3                            | 1         |  | ₩.  | ā  | E  |   |
| 뉙모   | ηi  | 16               | 500               | , de | te  | 74        | io.                          | 34        | 8  | 35  | 12   | Đ.   |   |
|  |   | Mé               |                   |      |   |           |                              | 12        | - 4  |   | 31   | Dr.  |   |
|  | , ie  |                  |                   | 100  |   | 1         | 0.                           | 7.1       | t  |   | 1  | 1  |   |
| (4)<br>(4)   | 4.  | 1                | 1                 |      |   | X         | 4                            | b         | T.   |   | 8  | 7  |   |
| والمراط  | 9   | 7                | 7                 | ·    | ş   | Y II      | ί                            | Š.        | 1  | * j   | 2 5 i  | \$   |   |
| d  | *   | 3                | 1                 | 4    | 1   | a         |                              | 4         | 9  |   | =  | 5  |   |

| 10 مدرة عسومة الأسة هيمية | والم المولة عصوبية أشاه خار | اااا علاد غيرية لإنجزان | رسا کان رستا لعربت منتم تات مطاء او ق<br>مولیا . واقعل تاتیر ایل کان امنام | رموال (اردهه الله المدر درنات<br>ح (فرد ۱۱۱۱ه) کافر مرنا دح (فر<br>مده) کافر اکت البات | المراد المراد المواد ا | الله المراقى العراقي العراقي العراقي العراقي العراقي العراقية العراقية العراقية العراقية العراقية العراقية الع | إنشاد علمي في المواجهة وتقيم على جسته<br>ماومات وضم أم ويدم بالأمساح. | ما إما يقار إذ أرم يطل عمر العالمية<br>الاون مع فرق مل مطلة اللسب ، اربويا<br>مع فر القابلة (موسي أن المداد الكيا<br>الاعتراق من ديا الدي يوام المراد المواد<br>عمر به اورور سباله أن ما مدة واراد<br>القور المعلمة الماضة ، لكن منا هي | هم التقال لتدوس الأثراء ول مط<br>أم وان الله عارضتنام الأر المهانات<br>لط | ومارث للحز للموثاث قط |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|--|---|--|---|---|---|-----------------------|
| ä                         | 2                           | 1                       | 3  | 5.3.8  |   | 발  | 3   | 95  | F   | ï                     |
| 6-<br>14                  | ÷                           | Ð                       | 60   | - 73   |   | -(a  | **  | 9 B   | 34.   |                       |
| *                         | 4                           | *                       | à  | a  |   | 8  | *   |   | Ř   | -                     |
| 1                         | i.                          | 1.8                     | ř  |  |   | 1  | 1 1   | 1.3   | B   | Þ                     |
| 4                         | ÷.                          | 4                       | 5.   | S  |   | 1  | 1.8   | Q.  |   |                       |
| è                         | ¢                           | Ł                       | Carac  | 100 cm   | بن بن<br>د سیر .<br>د سیر   | خصى ، عاطع<br>الاعبالجوية  | PER PER   | 16 th   | ř   | T of                  |
| 4                         | 3                           |                         | #  | 3  |   | 4  | 4   | 4   |   |                       |

عليد ال وقي ويط الأد ي ويوسه الا

| دور الرحال بالاختال في هم در<br>ما دور الرحال بالاختال الرحال الدور الما دور<br>در الرحال المراك الرحال الدور الما دور<br>در الرحال المراك ا | <ul> <li>ان عرف دیا سی طلب او پرون ا<br/>وشاده میاه دن رسم امود الاساسی ده در<br/>این سفر ، وی افتاد دار ورالوای راحد<br/>در اما مدیر طابق کار میاه افتاده .</li> </ul> | ر معرف در همر ا<br>ارده او در مل که شکره<br>ارده او که که که امری مراد<br>ارد دیده در اردم این<br>ارد دیده در اردم این | القار فرون ها جو فردا من المناز المن |          | الا علادة تسويرية شيل سدار مصاهداً و أنا<br>المشتون قديل على «الأزرة فهم إضافة<br>ماشورة | ود رسولمليج إليه الأولى على هذه اللف |
|---|---|--|---|----------|--|--------------------------------------|
| 12  | ) Pe  | эğ   |   | 99.      | ×  | ф                                    |
| <b>*</b> *  | · ·   | * <b>8</b> .   |   |          | *  | <b>W</b> , ,                         |
| Į.  |   | <b>E</b> ) ,   |   | <u>x</u> |  | ġ.                                   |
| 14 <b>2</b>   | 2/  |  | 1.6   | ¥.       | 4.   | 8.                                   |
| हिंदुईई<br>इस्किन्द   | دو نقلی:<br>مو نقلی:  | \$ F   | 1,5\$\$\$\$\$\$\$<br>\$\$7}\$\$   | 156,958  | TET EET  | N. S.                                |
| · d   | - 4   | <b>*</b>   | <b>3</b>  |          | 1  | š                                    |

| The state of the s | المراد المداد المراد ا | The control of the co | للدور الي منظ فرخ الدورا الدو |
|--|---|--|---|
| - નેક  | ä   |  |   |
|  |   |  | •   |
| je   |   |  |   |
| شدق دون<br>ساری احداد<br>امیون و افزد<br>امیون افزد  | Fig.  | £ř.ř   |   |
| · [#]  |   |  |   |

| <br>الله الرواد الدولة الد |   | الله ولهم لرحيد فدي قارع الرحيد.<br>في المستقد المستقد المراد المر | (a) (a) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b | مری فرق در اوم موا مر موا<br>مواه فرد فلمی رافرد می دام در<br>اروی |
|---|---|---|--|--|
| *   |   | 38  | *  | 31   |
|   |   |   |  |  |
| 8   |   | , nj.   | 1  |  |
| 13  |   | 11000   | ∫ į̃   |  |
|   | 1 | ė,  | ,  |  |

(١٩)الاسم العلمي (الملاتيني) لأحد أنواع الطاووس

(١) أربوس: كبير الآلية عند الإغريق روب الرعد والصواعة.

ثور: إله المرب والعموامق عند الفيائل الجرمانية .

(ة) مساكمة المستنة أو التعذيب andeal مساكمة تقوع على تحري صفق العقهم وحقيقة بوادة يقيلس احتماله لمتوع من التعذيب موخى هذا الدينال الطبن يقون الدمجايء ، والرب الاطنة إلى ذلك في بلادنا التحكيم اليدوى المسمى والشعة، أو لعن النار إتدرا : إله الحرب والمواصف والصواعق عند الهندوس القدماه .

(١) استخدم المؤلف رسالة بولوس قيصر الموجزة الشهيرة | وجدت وشاهدت وانتصرت . visi, visi, visi ) مزيدا عليها والتأمل التليق بالصيئين .

(y) أو dowsing rods : عصى قصيرة يوجه عام يعتقد البعض بإمكانية استخدامها في الكشف عن المياه والمعادن والدفائن الثعبة من خلال تتبع اهتزازاتها

والبد تسك بها معندة في وضع أنقى.

ملحوقة : رقم وك. . Koo. مأخوذ عن ومعجم أصول الكلمات، للأستاذ ب. كالجرين B.Kalgren . راجع الإحالة العرجمية الثالية : -(٨) المقداد : جهاز صيني يستخدم في اجراء العطيات الحماية ، ومازال الصينيون حتى اليوم يستخدمونه كيديل للالة الحاسبة .

Kno. from B. Kalgren's etymological dictionary «Grammatica Serica» in Bulletin of the Museum of Far Eastern Antiquities, Stockholm, 1940, vol. 12, P.1.

بعد ذلك \_ وبدم من زمن انفصال السياوات عن الأرض فقادماً \_ مباق استشهادات على الانقلابات والتحولات الكبرى التى انتابت القوى الحمس Five Power [ الفعاليات ] وراح ينسقها حتى وجد كل منها موقعه المناسب وتأكد [ بحكم التاريخ ] .

وأكد د تسووين ۽ على أن ما يطلق عليه الكونغوشيون اسم د المملكة الوسطى Middle Kingdom ۽ [ أي الصين ] إنما بحثل من العالم كله جزءًا واحدًا فقط من واحد وثيانين . .

وكان الأمراء والدوقات etukes وكبار الموظفين يتحولون في ارتباع حين يشاهدون فنونه لأول وهلة ، لكنهم بعد ذلك كانوا يعجزون عن ممارستها . هكذا كان المعلم وتسووى مناط تبجيل عظيم في و تجهي ٤ ، وقد رحل إلى ه ليانج ٤ حيث خرج الأمير و هوى ٤ إلى مشارف المدينة للترحيب مجقده ، ويدرت منه نحوه آداب اللياقة التي تبدو من للضيف نحو ضيفه ، ثم مضى إلى ( تجاو Chao ) حيث قام أمير ( بهتج بيوان Rhing- Yuan ) بالسير عل جانب واحد [ من الطريق ] وهو ينفض بنف الغبار عن مقعده ، وذهب إلى وين ٤ حيث صلك الأمير و تجاوى كيا لو كان تابعه [ إذ راح يكنس الطريق سلك الأمير و تجاوى كيا لو كان تابعه الذراح يكنس الطريق بدا مكنسة ، واستأذن في انخاذ مقعد التلميذ ليتلقى عنه الدوس (١٠٠٠) .

وهنا وفي قصر بني له خصيصاً في (جُبيةً \_ ثبيةً . Chieh - ثبيةً - Thieh . . . . وفي Shih

<sup>(</sup>١٠) عبرد ذكر تلك الوقائع - حتى لوكانت تحسل قدرا ما من المبالغة - هو دليل واضح على المكانة المتحيزة التي بلغها العلباء والمشكون في الصين الفديمة . و «المكانة المتحيزة للعلباء والمشكرين» في أي مجتمع هي ماتيا أحد الشروط الهامة التي يتحتم توفرها لكن تتحقق النهضة وتحدث الطفرة الحضارية ، فالإسم ولائلك لا تنهض على أرداف الراقصات وأكماف لاصى الكرة .

كل أسفاره التي تردد فيها على الامراء الإقطاعيين نلقى صنوف التكريم من هذا النوع. وحين نفارن ذلك بحال وكونفوشيوس و الذي كاد يتضور جوعاً في (چهين Chhen) و (تشاى Tshai) ، أو حال و منشيوس و الذي كان محاطاً بالعقبات في و چهي و و اليانج و . . نجد البون شاسعاً ! .

كان (تسووت Tsou Shih ) أحد أفراد عائلة وتسوو في ويجهى ، وقد تلقى فنون وتسووين ، وكتب مقالات عنه ؛ ولقيت هذه المقالات تقديراً عظيماً من أمير وحجهى ، الذي أسبغ على (شونيو كهون Shunyu Khun ) وعلى الآخرين كافة لقب (تا \_ فو Ta - Fu ) أى (وزير الدولة ) ، وابتنى لهم على طول شارع متسع دورا عالية البوابات فسيحة الردهات ، أسكنوا بها بكل مظاهر التوقير . وكان ضيوف الأمراء والدوقات الإقطاعيين الآخرين يقولون ان وجهى ، كان باستطاعتها اجتذاب كل أهل العلم الجهابلة من أرجاء الدنيا ﴾ .

هذا الاقتباس عبارة عن نص تعليمي ، وزيارات و نسووين و إلى بلاطات أمراء الاقطاع كانت واقعا تاريخيا أكيدا ، ويبدو أنه كان أقدم أعضاء أكاديمية (حجى في قبيا كانت تقع خارج إحدى بوابات عاصمة الأمير (هسوان Hsuar) والتي كانت تقع خارج إحدى بوابات عاصمة وجهي و الكن الجدير بالذكر بصفة خاصة هو أن و تسووين و وأتباعه الطبيعين لم ينأوا بأنف هم على نقيض الطاوين عن حياة البلاط والملوك و وفضلاً عن ذلك فمن الواضح أن كل فلاسفة هذا العلم الباكورى proto - science قد حظوا بأهمية ومنزلة اجتماعية عظيمة ، وهو ما كان سيتعذر تحقيقه لو أن و فنون و الطبيعين كانت كلامية محضة ، فلابد كان في الأمر ما هو أكثر من ذلك .

والمزيد من دراسة الـ وشية هجى ، يجود علينا بمفتاح السر : ذلك أن أفكار الطبيعين كانت تجمل معها عنصر تفجير سياسي لم يتقاعس الحكام ٢٤ الإقطاعيون عن إدراك كتّبه ، أما طبيعته فأفضل ما يصفها كليات وتسووين ، نفسه : ــ

تسود العناصر الحمسة بالتبادل ، [ والأياطرة المتعاقبون يتخبرون لون أرديتهم الرسمية باتباع التوجيهات ] ليكون اللون منسجماً مع العنصر السائد .

وكل الفعاليات (۱۱) [العناص] الخمسة متبوعة بالفعالية التي لايكنها إخضاعها ؛ فاسرة وشون «Shun حكمت بفعالية والحشب» ، وأسرة وشانج» حكمت بفعالية والحشب» ، وأسرة وجووه حكمت بفعالية والمعدن» ، وأسرة وجووه حكمت بفعالية والنار» .

وحين يصبح قيام أسرة جديدة وشيكا تبدى السهاء نذرها ، فعند ارتقاء وهوانج تى، [الإمبراطور الأصفر] ظهرت ديدان أرضية ضخمة ونمل ضخم . وقال : ووفى هذا إشارة إلى أن عنصر التراب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأصفر لوناً لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة التراب، .

وعند ظهور ديو الأكبر Yū The Great إلفاءت السهاء بنباتات وأشجار لم تذبل في الحريف والشناء . وقال : دوفي هذا إشارة إلى أن عنصر الحشب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأخضر لونا لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة الحشب . وعند ظهور الملك العظيم (وين Wen) سليل أسرة وججووه اندلعت النار من السهاء وتدافعت إلى مذبح الأسرة أسراب غفيرة من طيور حراء تمسك بوثائق مكتوبة باللون الاحر . قال : دوفي هذا اشارة إلى أن عنصر النار في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نعخذ الأحر لونا لنا وأن نضع شئوننا

 <sup>(</sup>١١) المصطلح الإنجليزي هنا هو عدد الانتخاب ، وقد اثرنا ترجت إلى ونعالبات، وإن كنا في مواضع أشرى من الكتاب قد ترجناء إلى ونضائل.

قعت شارة الناره . وبعد النار سيأتي الماء ، . وسوف تُبدى السياء أماراتها حين يجيء الوقت الذي يسود فيه وجهيء الماء ؛ وحينئذ لابد أن يصبح اللون أسود ، ولابد أن توضع الأمور تحت شارة الماء . وهذا الترتيب القدرى dispensation سيبلغ بدوره نهايته ، وفي الأوان المحدد سيرتد كل شيء ثانية إلى التراب ؛ وان كنا لانعرف متى يجل ذلك الأوان ﴾ .

على ذلك فقد كان للطبيعين مذهب نصف علمي ونصف سياسي تمكنوا بفضله من إرهاب سادتهم الإقطاعين. وهذا بالرغم من أن التصور الاساسي للعناصر الخسمة (التراب الخشب المعدن النار الماء) كان في جوهره طبيعيا naturalistic وعلميا كها سيتضح بعد قليل . ومن المؤكد أن وتسووين هو الذي قام بمد هذا المذهب إلى عالم الاسرة الحاكمة مناديا بأن كل حاكم أو بيت حاكم انما يحكم فقط بموجب فعالية أحد عناصر السلسلة ؛ إذ قدم في الواقع نظرية حول قيام وسقوط البيوت الحاكمة ، وبذا أخضع شئون البشر وتاريخهم لنفس والقانون، شأنهم شأن ظواهر الطبيعة غير البشرية . وكانت الآلية mechanism واحدة في الحالتين : توافق الميتغير في علاقات التفاعل المتبادلة بين العناصر ، وهي العلاقات التي صارت تعرف باسم والإخضاع المدوري المتبادل Mutual or Cyclical . Conquest

وعل ذلك فكل التغيرات التى اكتنفت تاريخ البشرية عُدت مظاهر أو صور manifestationsلنفس التغيرات التى يمكن رصدها على المستويات اللاعضوية الأدني lower inorganic levels. ويبدو أن الأمراء الإقطاعيين اضحوا مقتنعين بصدق هذا المذهب، مع أنهم كانت تواجههم آنذاك مشاكل في غاية الخطورة، فهم من تاحية كان من المتعدر عليهم التحقق من العناصر التى يمكنهم تولى مقاليد الحكم بموجبها ليتمكنوا من اتخاذ الاحتياطات الضرورية؛ والتغيرات الدورية للطبيعة من ناحية أخرى كانت مجردة من الرحمة، ومن ثم فلم يكن بوسع أى بيت حاكم أن يتوقع

| 1.     | النراب إنتاج حاصلات نباتية مالحة للأكل .   | الغنائب   | الملارة           |
|--------|--|---|-------------------|
| المعدن | القابلية للشكل عن طريق التقولب عندما يكون<br>في الحالة السائلة ، والقابلية تنظير صورة القالب<br>عن طريق إعادة الصهو والصب في القوالب . | الصلابة المقترنة بالتجمد<br>والمودة للتجمد و القابلية<br>للتقولب ) .  | الطعم العريف<br>- |
| نِيَ   | الفايلية لملتشكل حن طويق التفضوع<br>الأدوات الشئو والصقل   | الصلابة التي لا تتنافي<br>مع القابلية للاستخدام في<br>أصعال النجارة . | لين               |
| النار  | النسخين - الاشتعال - النصاعد .   | المرارة - الاحتراق  | المرارة           |
| į.     | الرشع - السعول إلى وفاذ - الهطول - ( التذويب؟) السيولة - الإذابة   | السيولة - الإذابة   | الطوخة            |
| Ē      | الغواص الطيبية   | النواص الناظرة في العلم العذاق العقابل<br>الحديث                      | العذاق العظيل     |

هوام البقاء ، ومن الواضح أن أولئك الأمراء كانوا في حاجة إلى مشورة الخبراء وكانوا مستعدين لدفع مقابل كبير لها .

ومع أن رؤية الطبيعين كانت بلا ريب تأملية إلى حد بعيد ، فهى مع ذلك تبدو كما لو كانت تقوم على ماهو أكثر من هذا ، بل ومقترنة أيضا بعض الفنون العملية : فنون شملت بعض الفلك واعداد التقاويم إلى جانب السبمياء المبكرة ؛ وقد وضع اتسووين، كما رأينا قوائم بالنواتج الطبيعية \_ تضمنت على مامجتمل المعادن والكيماويات والباتات لكن تلامذت ذهبوا إلى ماهو أبعد من هذا : \_

﴿ وَفَضَلًا عَنِ ذَلِكَ فَمِنَ البِدَايَةِ لَلْنَهَايَةِ كَانَ وَسُونِجٍ ـ وَوَ جَيَّهُ وَاجْنَحِ بُو ـ جُهِيَانِجٍ } وَاجْهُونِجِ شَائِحٍ } و اهسينمين كاوه جميعهم أناسا [من ولاية] بن ؛ وقد مارسوا الطريقة [التي تجعلهم] خالدين جُاسنخدام الأساليب السحرية ، لتصبح أجسادهم أثبرية وتتغير طبيعتها عن طريق عملية تحول من نوع ما ﴾ .

يتجلى من النص أن الطبيعين كانوا على اتصال بمهارسي السحر الذين كانوا يقطنون الولايات المتاخمة للبحر ، هذا ما لم يكن الطبيعيون على شاكلتهم ؛ وهؤلاء السحرة كانت لهم أهمية كبيرة في بلاط (وو تن Wu T) إمبراطور الهان والحاكم المطلق . وهناك كذلك أدلة على انتقال كتابات سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففي كتاب وجهيين هان شو سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففي كتاب وجهيين هان شو

﴿ وَآنَدَاكَ كَانَ لَدَى [أمير] وهواى ــ نانَ فَى وسادته [ليصونها] كتابات معينة عنوانها وهونج باو يوان بي شو Hung Pao Yuan Pi Shu أى (الكتاب السرى للحديقة الزاهية) ، وهي كتابات تحكى عن الخالدين المقدسين وعن فن تسخير الكائنات الروحية في صنع الذهب . وهذا إلى جانب أسلوب وتسووين، في اطالة العمر بطريقة [تحويل الجوهر transmutation] المكررة ﴾ .

وبطبيعة الحال فالكتابات السيميائية التي ترجع للقرن الثاني ق . م ربما كانت مستندة إلى ماتوصل إليه هنسووين، مع أنه لم يكتبها على الإطلاق ــ وكان من عادة السبميانيين دائها أن يفعلوا هذا \_ لكن لايبدو واضحا أن السيمياء الصينية (وهي أكثر عراقة من السيمياء في أي جزء آخر من العالم) قد نشأت في كنف الطبيعين .

ترد نظرية العناصر الخمسه أيضا في الدوشو جبح المنافعة الاثر اللاتر التاريخي الخالد Jassie المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة في واصل مقدم المنافعة الأرج في عهد أسرة وجهزا، ويحتمل أنه برقى إلى حوالى الغزا الثالث في المنافعة الكرى كان من المؤكد أنه الابرجع إلى ماهل عصر السورين، والفقرة الخاصة بذلك تهذا بذكر أن عقيدة العناصر المنافعة كانت اجزاؤها الاخرى المستشاء تسم فلكي واحد يتعلق الدراس الأسانية والاجتماعية وهذه الإحراء الماديء اللامتغرة والاجتماعية وهذه الإحراء السمى (إلى لون الله) أى (المباديء اللامتغرة والاجتماعية في هذا الموضع الا علامتها الرمزية الاصلية الابروجوافها الأصلى) ( في ) التي يظهر ما طبق شعائري من لحم المخترير والأرز مزين بسريط حريري وعمول على كفيل يبدو أنها جزء من التعاليم المرتبطة بالطقوس الدينية ، في حين أنها مستخدمة هنا بعني قانون علمي (طبيعي) .

والقسم الذي تناول العناصر الحمسة مفيد لكونه يتبح لنا إلقاء نظرة فاحصة على الطريقة التي رأى بها الطبيعيون تلك العناصر، وهو نصي لاتسهل ترجمته وان كان بمضى وفق السياق التالى: ــ

﴿ أَمَا الْعَنَاصِرَالْحُمْسَةُ (٢٠) فَأُولِهَا يَطْلَقُ عَلَيْهِ وَاللَّهِ، وَالثَّالَى وَالنَّالِ والثَّالْتُ وَالْحُنْسِ، وَالرَّابِعِ وَالمُحَدِّنِ، وَالْخَامِسِ وَالرَّبَابِ، ؛ فَالمَاء [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالرشح والحطول، والنَّار [هي

<sup>(</sup>۱۲) من البذي أن مصطلح وضعر selement مستخدم هنا بالمعنى العام أو بتمبير أدق بمعنى خاص ولكن من وجهة نفر الطبعين الصينين ، ولا علاقة له على الإطلاق بمصطلح وعنصره بالمعنى المتعارف عليه في الكيمياء أفلينة .

تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالتوهج والصعود، والخشب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بسطوح مقوسة أو حواف مستقيمة ، والمعدن [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي يمكنها [اتخاذ شكل القالب] وبعد ذلك تتصلب ، والتراب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بالبدار [والنمو] والحصاد .

ذلك الذى يرشح ويستحيل إلى رذاذ ويهطل يسبب الملوحة ، وذلك الذى يتوهج ويسخن ويتصاعد يولد المرارة ، وذلك الذى يسمح بوجود السطوح المقوسة أو الحواف المستقيمة يعطى الجموضة ، وذلك الذى يمكنه اتخاذ [شكل القالب] ثم يتصلب ينتج الطعم الحريف ، وذلك الذى يسمح بالبدار [والنمو] والحصاد يتسبب فى الحلاوة ﴾ .

وهذا يوضح بجلاء أن مفهوم العناصر لم يكن محدودا بخسة أنواع من العمليات من المادة الأساسية بقدر ما كان يشير إلى خسة أنواع من العمليات الأساسية ، فالفكر الصيني أيضا يركز على العلاقة أكثر بما يركز على المادة . ويمكننا في واقع الأمر وضع جدول يسوق أولا العنصر ثم الخاصية الطبيعية أو العملية التي استرعت انتباء الطبيعيين متبوعة بما يناظرها في العلم الحديث ، وأخيرا المذاق المقابل الذي ربط الطبيعيون بينه وبين العنصر : \_

ويناء على وجهة النظر هذه فنظرية العناصر الخمسة كانت محاوله لتصنيف الخصائص الأساسية للأشياء المادية ، تلك الخصائص التي تتبدى فقط حين تم الأشياء بمرحلة تغير ؛ فالعناصر في الواقع هي خس قوى فعالة في حركة دورية دائمة التدفق ولبست مجرد مواد أساسية سلبية عديمة الحركة . وفي الغرب كان لدى الإغريق عناصر تشير بالأحرى إلى المواد csubstance ، وقد أقروا في زمن مبكر يرقى للقرن السابع ق . م بوجود ثلاثة منها ، وأقروا حوالي عام ٥٦٠ ق . م بوجود خسة ، وهذه العناصر من التراب المواء النار الماه ) إلى جانب ماهية خامسة تعمل كنوع من الأساس القاعدي substratum للعناصر الأخرى . بيد أنه كانت هناك بعض أوجه الشبه مع الصينين ؛ إذ تحدث الإغريق عن تصارع العناصر 153

مع بعضها البعض (وفى ذلك تشابه كبير مع نظرية الاخضاع المتبادل الصينية) بل إنهم ربطوا بين العناصر وبين آلهة معينة ، ومع ذلك لم يصبح الارتباط بين العناصر الإغريقية والحصائص قائبا على النحو الملائم إلا يجبىء أرسطو وهو المعاصر الاكبرسنا للصيني وتسووين، ومع ذلك وبالرغم من أوجه الشبه ، فالاختلافات بين وجهات النظر الصينية والإغريقية تظل أكثر إثارة للانتباء من جوانب التماثل . وبيدو أنه لاحاجة بنا للزعم بوجود أي انتقال لتلك الافكار بين الغرب والشرق .

يلوح لنا أن الطبيعيين كانوا ينظرون إلى عناصرهم بشيء من النحيز الكيماوي chemical bias مع أن تناولهم العلمي قد لحق به التعديل على مر الزمن خصوصاً إبان انتقاله إلى عصر الهان . ومن الشخصيات البارزة التي عُرفت في هذا المضار (فوشينج Fu Sheng) وهو عالم من ولاية وجهي، الْفَدِيمَة يُحتمل أنه ولد بعد وفاة دنسووين، بفترة قصيرةً ؛ وقد أنجز أعماله اساساً فيها بين عامي ٢٥٠ \_ ١٧٥ ق . م ، وكان خبيرا بالـ وشوچنج، لدرجة أن التراث يتناقل أنه كان بوسعه تقريبًا ترديد هذا المصنف بكامله من الذاكرة . وقد تكون هذه القصة مكذوبة ، كما أنها قد تعني أن وفوشينج، والمجموعة المحيطة به أعادوا تنفيح المصنف ، لكن ومهما كانت الحقيقة يبدو أن العناصر الحمسة أصبحت منذ ذلك الوقت فصاعدا جزءاً من مادة هذا المصنف . وبعد ذلك وبحدوث المزيد من تداول النظرية بين أيدى أهل العلم في الأعوام التالية تحولت لتصبح سياسية بدرجة أكبر وعلمية بدرجة أقل ، وفي الربع الثالث من القرن الأول الميلادي أضحت الفروض الأساسية للنظرية مكتنفة بقدر كبيرمن النذر والبشائر والمأثورات المرتبطة بها من كل لون، تمثلت ذروتها في ونظرية الظواهر The theory of phenomenalism وهي عقيدة مؤداها أن القلاقل الحكومية والاجتماعية من شانها الإفضاء إلى اضطرابات في عملية العناصر الخمسة على الأرض وانحرافات عن المسار القويم للأحداث في السياوات؛ وعند هذا الحد بكون العلم الباكوري proto-science الذي توصل إليه الطبيعيون قد تحول إلى علم زائف pseudo-science ، وهذا ما سوف نناقشه في الفصل القادم .

كان هذا تحولا حاسمًا يعزى أساسًا إلى تحريف النصوص ، وواقعُ الأمر أن الثقافة الصينية في القرن الأول الميلادي قد استقطبت بين مدرستين فكريتين هما: ومدرسة النصوص القديمة Old Text School و ومدرسة النصوص الحديثة Text School والأخيرة صمت كل المفكرين العلميين ومفكري العلم الزائف ؛ وترجع شأة هذا التقسيم إلى اكتشاف مجموعة من النسخ الخاصة بالمصفات الكلاسيكية الصيتية تختلف عن النسخ المعروفة مسبقا ومدونة بنمط من الكتابة عنيق الطراز archaic script ، وظهرت هذه النسخ عام ۴٪ ف . م حين كان (كونج Kung) أمير ولوه يقوم بتوسيع قصره وجرى هدم ما كان يفترض أنه هنزل كونفوشيوس ؛ إلا أن المناقشات التي دارت بعد ذلك كشفت عن احتمال أن تكون تلك النصوص «القديمة» مريفة . ومع ذلك اتسم الموقف بالتعقيد ٪ إذ بالرغم من أن مدرسة النصوص الحابيثة كانت تستند إلى أرصية أصلب منَّ حيث سلامة مرقف النصوص التي تشيعت لها ، فقد تقبل أتباعها كل مبالغات العلوم الزائعة ؛ وبالرغم من أن أتباع مدرسة النصوص القديمة أسسوا معتقداتهم على مستندات زائفة ، فقد كانوا مهتمين بالمادة الأكثر عقلانية . وبصفة عامة سادت مدرسة النصوص الحديثة في عهد أسرة وهان، المبكر، وساد خصومها في عهد الهان المتأخر.

والمادة العلمية المتوفرة عن نظرية العناصر الخمسة من قبل عهد الهان مباشرة وإبائه وافرة ومسهبة وجانحة للخيال ، إذ صارت النظرية وعلى نحو مضطرد مرتبطة بالتنبؤ والعرافة ، فعلى سبيل المثال نجد كتاب وكوان تسو «Kuan Tzu يذكر \_ في إطار مناقشة حول غلبة كل عنصر على فترة زمنية معينة \_ مايلي : \_

> ♦ حين نشهد حلول الإشارة الدورية وبنج ـ تسو sping-tzu يبدأ حكم عنصر النار ، وإذا قام الإمبراطور عندئذ

<sup>(</sup>١٣) لم يكن عكنا ترجة الاسمين إلى ومدرسة السلفين، و ومدرسة المحدثين، لأن التفسيم هذا يعول على وجود صورتين قديمة وحديثة للنص الواجد ؛ وهو مايختلف عها هو قائم في الفكر الإسلامي مثلا ، حيث النص واحد ومعول التقسيم فو اختلاف النظرة ومنهج التناول . ۲۶۸

بتدابير عاجلة ومتسرعة فسوف يؤدى الجفاف إلى انتشار الاويئة وستموت النباتات ويفنى البشر ، وهذه الفترة ستنتهى بعد النين وسبعين يوما .

وحين نشهد حلول الإشارة الدورية دوو تسو wu. tzu يبدأ حكم عنصر التراب، وإذا قام الإمبراطور عندثل بنشييد القصور والاجنحة فسوف تصبح حياته عرضة للخطر، وإذا جرى بناء أسوار المدينة [في ذلك الوقت] فسيموت وزراؤه، [لأنه لايجب ترحيل الناس بعبدا عما يحصدون]، وتلك الفترة ستتهى بعد اثنين وسبعين يوما ﴾ .

وها هو أيضا الفيلسوف الطبيعي الكونفوشي البارز (تونج چونج ــ شو Tung Chung-Shu يكتب حوالي عام ١٣٥ ق ـ م مايلي : ــ

﴿ لدى الساء خسة عناصر ، أولها الخشب وثانيها النار وثالثها التراب ورابعها المعدن وخامسها الماء ؛ فالخشب يرد أولا في دورة العناصر الخسسة والماء يرد آخرا ، أما التراب فهو في الوسط ، وهذا هو الترتيب الذي قدرته السهاء . والحشب يتج النار ، والنار تنتج التراب [أى الرماد] ، والتراب يتج المعدن [أى خام المعدن] ، والمعدن ينتج الماء [إما لان المعدن المنصهر كان يعتبر في حالة مائية ، أو \_ وهذا هو الأرجح \_ بسبب الطقوس الفائمة على جمع الندى على مرايا معدنية تترك في العراء ليلا] ، والماء ينتج الخشب إلان النباتات الخشية في عداد الأباء ، تحتاج لماء المتابع دائم من الإبناء ؛ وهناك اعتاد دائم من الإبناء على الأباء ، وهذا هو الطاوى .

والحقيقة التي مؤداها أنه يمكن إثارة قضايا محددة عنها (العناصر الخسة] إنما تعني أن بإمكان الحكياء التوصل إلى معرفتها ومن ثم تنمية حنائهم وتقليص قسوتهم ، والتأكيد على تفلية الحياة ، والاعتناء بالطقوس الجنائزية للموق ؛ وعلى هذا النحو يصبحون طائعين لأحكام السهاء . وكيا أن الابن يرحب باكتيال أعوامه [أعوام التنشئة] فكذلك النار تبتهج بالخشب ، وكيا [يجين الأوان لكي] يقوم الابن بدفن أبيه ، فكذلك [يجين الأوان لكي] يقوم الله باخضاع المعلن . . .

وعلى ذلك فالخشب مقره الشرق وصيمن على چهى الربيع ، والنار مقرها الجنوب وتهيمن على چهى الصيف ، والمعدن مقره الغرب ويهيمن على چهى الخريف ، والماء مقره الشيال ويهمن على چهى الشتاء . ومادام الأمر كذلك فالخشب مسئول عن منح الحياة ، والمعدن عن تداول الموت death ، والماء عن البرودة .

ولا خيار أمام البشر سوى المرور بهذا التعاقب ، ولاخيار أمام المسئولين (الموظفين) سوى العمل بموجب هذه القوى ، فذلكم هو حسبان السهاء ﴾ .

وفى القرون التالية صار التكرار الدورى للعناصر مؤسلبا stylised
يدرجة أكبر، وبعد فترة من الزمن كان هناك اثنا عشر طوراً لمقابلة شهور
السنة الاثنى عشر عن طريق استخدام كل عنصر من العناصر الخسسة
بالتناوب، وأصبحت تلك والنظم والتراكيب المنمقة celaborations كثيرة
الاستخدام في حسابات استطلاع الحظ fate calculations.

ادمجت نظريات العناصر الخمسة في الفكر السياسي في عهد أسرة وهانه ، إلا أن الجانب العلمي الباكوري لفكر وتسووين، كان في ذلك الوقت مرفوضا بشدة من جانب الكونفوشيين الأصوليين التقليدين ، ويمكننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب وين تهيية لون Yen المسلم المستقد أنه (هوان كوان Huan كوان للمتقد أنه رواية حرفية لوقائع مؤتمر عقد في العام السابق بين المسؤلين وأهل العلم الكونفوشيين : ــ

وقال فخامة الأمين المعظم ''Secretary' مستاء من Secretary' ''كان المعلم وتسوو ۱٬۰۰۱ مستاء من الكونفوشين والموهين المتأخرين الذين لم يتفهموا بعمق وألمعة مبلغ رحابة السياء والارض والطاو الكون . لقد عرفوا جزءا واحدا فقط ، لكنهم اعتقدوا أن باستطاعتهم التحدث عن الاجزاء التسعة كافة ؛ وعرفوا ركنا واحدا فقط من أركان العالم ، لكنهم اعتقدوا أنهم أحاطوا به فها بكل أرجائه . وغنوا أن بإمكانهم تحديد الارتفاعات بدون ميزان التسوية ، وغييز الفارق بين الخطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام المفلث والفرجاد . لكن «تسووين» كان بمقدوره التوصل إلى استدلالات خاصة بدورات الحكاء العظام من البداية المناية ، ضاربا الامثلة [من التاريخ]" .

فرد عليه أهل العلم: "إن وياو ٢٥٥٥ قد عبن ويو ٣٧٥ وزيراً للإشغال لينظم المياه والأراضى، فتبع المسار الطبيعى للجبال وقام بتحديد الارتفاعات باستخدام أعمدة خشبية، وتعين حدود المحافظات التسع، لكن وتسوو بن لم يكن حكيا، فهو بتعاليمه الغربية المخادعة قد خلب ألباب أمراء الإقطاع الستة ومن ثم جعلهم يقبلون بأفكاره، وهذا هو مايطلق عليه الإقطاعيون بفعل شخص واحد من العامة، ولقد قال كونفوشيوس: "لايعرف الناس كيف يدبرون شون البشر، فكيف يتسنى لهم العلم بشئون الألحة والأرواح ؟".

... لذا يجب أيها السادة الأفاضل ألا تكون للـ (چُون نسو (Chun Tzu) علاقة بالأشياء التي لاترجى منها فائدة عملية ، ويجب عليه ألا يتصدى لدراسة ماليس له علاقة بالشئون الحكومية ﴾ .

<sup>(</sup>١٥) المقصود بالطبع هو وتسور بيزه Trou Yen؛ وننوه بأن اللفظ وتسور Trou مواسم علم ، أما اللفظ وتسو 27: فهو لقب بمعنى والمعلم».

هذه فقرة هامة ليس فقط لانها تنم عن التوجه غير العلمى لدى الكونفوشين ، بل أيضا لانها تفضح المدى الذى بلغته قوة نفوذ الطبيعين على بيت وجهنه الحاكم . ولحسن الحظ فإن المكونات السيميائية والصيدلية للعلم لم تتعرض للفقد من جراء الرفض الكونفوشي لها نظرا لكونها استوعبت داخل اطار موكب الافكار الطاوية Taoist complex of .

## نظرية العناصر الخمسة فى صورتها المستقرة ا

أصبحنا الآن في موقف يسمح لنا بدراسة نظرية العناصر الخمسة في صيغتها النهائية التي بلغتها في عهد أسرة دهان، وتدوولت بها في كافة العصور التالية . وهناك جانبان يستحقان أن نوليهم عناية خاصة هما (نُسُق السرد) و (الارتباطات الرمزية) .

نسق السود Enumeration Orders هي النظم التي كانت تنلي بها العناصر الحسمة عند استعراض الموضوع في العهود القديمة والوسطى ، وكانت دائيا أبعد ما تكون عن التبائل ، وفيها يلي أهم أربعة من هذه النُدُدَ ...

(۱) النَّسَق الكوني Cosmogenic Order تع خ ن م

(۲) نَسَق الإنتاج المتبادل Mutual Production Order

(٤) النَّسَق الحديث Modern Order ت ن م خ ع

حيث م = الماء ، = النار ، خ = الخشب ، ع = المعدن ، ت = التربة .

النسق الكونى هو الترتيب الذي يفترض أن العناصر تتابعت في نشأتها وفقا له ، وهو يبدأ بالماء كانعكاس للتأكيدات المتكررة في الكتابات الصينية على اعتبار الماء أول عناصر الخليفة . ونسق الإنتاج المتبادل هو الترتيب الذي يفترض أن العناصر يفسح كل منها السبيل لإنتاج الآخر وفقا له ؟

وهو يشير إلى قصول السنة يترتيبها الصحيح ، إذ يبدأ بالخشب عثلا للربيع وينتهى بالماء عثلا للشتاء زأما التراب فبناظر شهرا يقع بين الصيف والخريف) . ونسق الإخضاع المتبادل يصف السلسلة التي يفترض أن كل عنصر منها يُخْضِع لنفوذه العنصر السابق له في الترتيب ، وكان من بعض الأوجه أكثر النظم نيلا للاحترام لكونه النظام الذى اقترن بتعاليم و تسووين ، ذاته ؛ وهو مبنى على سلسلة منطقية من الافكار التي لها أساسها بين الحفائق العلمية المستمدة من الحياة اليومية ، فالخشب مثلاً باستطاعته اخضاع التراب له لانه — على ما يرجح — حين يجعل على هيئة جاروف يمكنه حفر التربة ، والمعدن بدوره باستطاعته اخضاع الخشب طالما أن بإمكانه قطعه وتشكيله ، والنار تخضع المعدن لأن بمقدورها صهرِه أو حتى تبخيره ، والماء يخضع النار لأنه قادر على اطفائها ، وأخيرا فالتراب تجضع الماء لأن بمقدوره أن يصير له سدا وأن مجتويه ( وتلك استعارة طبيعية للغاية بالنسبة لأناس يهمهم كثيرا الرى والهندسة الهيدروليكية ) . وقد عُد هذا النسق أيضا ذا أهمية أيضا من وجهة النظر السياسية ، إذ قُدِم باعتباره تفسيرا لمجرى التاريخ ، مما يعني ضمنا أنه سيواصل الانطباق على أحوال المستقبل، ولهذا كان مفيدا في عمليات النبؤ. وأخيرا فهناك النسق الحديث ذو الدلالة الغامضة ، لكنه برغم ذلك النسق الذي انحدر إلينا في اللغة الصينية الدارجة حيث مازال كل شخص يعرف (المعدن-الخشب – الماء – النار – التراب ) حتى في أناشيد حضائة الاطفال .

وهناك مبدءان ثانويان هامان يتضمنها نسق السرد ، هما : مبدأ الكبح Control Principle ومبدأ الحجب Masking Principle ؛ وقد استمد مبدأ الكبح أصله من نسق الإخضاع المتبادل وحده ، وتبعا لهذا المبدأ يقال أن عملية الإخضاع عرضة للكبح بفعل ا العنصر الذي يُخضع العنصر الذي يُخضع المخضيع The element that conquers the conquerer المخضيع ، لكن النار تكبح الاخضاع ، والنار تخضع المعدن لكن الماء يكبح العملية ؛ وهكذا دواليك . وهذه الفكرة قد استخدمت في حسابات العملية ، لكن الصيين كانوا مع ذلك يتبعون في ذلك مسارات المعطلاع الحظ ، لكن الصيين كانوا مع ذلك يتبعون في ذلك مسارات فكرية منطقية للغاية وجد في عصرنا هذا أنها قابلة للتطبيق في العديد من

عالات العلم التجريبي منها مثلا بجال التوازن البيثي بين أنواع الحيوان ، إذ أن الكثير من الانحاط الحيوانية المختلفة تفترس بعضها البعض في تتابع معين يتوقف على أحجامها وعاداتها ، فالزيادة في أعداد طائر معين مثلا ستحقق بصورة غير مباشرة الفائدة لتعداد حشرة والمن ب بفعل التأثير الخافض لعملية الإخضاع التي تمارسها حشرة وأبي العيد ، التي تتغذى على المن ، لكنها هي نفسها تأكلها الطيور ( فتكبح تأثيرها) .

يكن بالطبع توجيه النقد إلى مبدأ الكبح الصيني من منطلق أنه — باعتباره عملية دورية - كان معناه عدم امكان حدوث شيء على الإطلاق طالمًا أن كل عنصر سيعمل دائها على تنبيط عنصر آخر ، إلا أن الصينيين لم يفترضوا أبدا الوجود الفعال لكل العناصر في كل مكان وفي نفس الوقت، لذا فالانتقاد الموجه صورى محض . وفيها يتعلق بنسق الإنتاج المتبادل (خ ن - ت - ع - م ) وكذلك نسق الإخضاع المتبادل (خ - ع - ن – م – ت) يتحتم أن يكون العنصر الكابح دائماً هو العنصر المُتَتَج بواسطة العنصر المُخْضَع، ويذلك يتمكن النسق من التواصل والاستمرار ؛ فالخشب مثلاً يخضع التراب في عملية بكبحها المعدن ، لكن المعدن متج من التراب ومن هنا كانت الرابطة اللازمة لحدوث التغذية المرتدة feedback . وأمكن لهذه الفكرة أن تكون ذات نتائج اجتماعية ، كيا هو الحال عندما اعتمد عليها الكونفوشيون في اثبات أن للابن الحق في الثأر من أعداء أبيه ؛ لكن المضامين الأساسية لهذه الفكرة هي مضامين علمية ، والفكرة القائلة بأن شيئا ما يمارس تأثيره على شيء آخر فيدمره ويتأثر هو ذاته من جراء هذا الفعل على نحو يلحق به التغير أو الدمار ، لهي فكرة معروفة في السيمياء القديمة ومألوفة أيضا لذي الكيميائي المعاصر ؛ ومن أمثلتها و التفاعل الكيهاوي الذي يتوقف عند نقطة معينة نتيجة من جراء تراكم نواتج التفاعل ، ، وفي الكيمياء الحيوية أمثلة أوقع : فالميوسين myosin مثلاً (وهو أحد البروتينات المنقبضة في عضلاتنا ) هو ذاته و أدينوسين — تراى فوسفاتيز adenosine - triphosphatase القائم بتكسير المادة التي تجلب الطاقة إليه(١١) .

<sup>(</sup>١٦) تنفيض عضلات الجسم وتبسط لأداد الحركة ، ولكن تنفيص يلزم لها قدر من الطاقة تحصل

أما المبدأ الثان أى ومبدأ الحَجْب؛ فهو مؤسس على كلا النسقين « الإنتاج المتبادل » و « الإخضاع المتبادل » ، ويشير إلى حجب عملية النغير بفعل عملية أخرى تخلق من المادة أكثر مما يتم تدميره أو تسفر عن الإسراع بالعملية ؛ وعلى ذلك فالحشب يدمر (أو بخضع) التراب ، لكن النار تحجب العملية لكونها تدمر الحشب وتسبب تكون التراب ( الرماد ) بمعدل أكبر من معدل تدمير الحشب للتراب .

وهناك أيضا — كها هو الحال مع مبدأ الكبح — أمثلة بيولوجية وبيئية حديثة على هذا المبدأ ، منها افتراس آكلات اللحوم كبيرة الحجم لحيوانات اللمنج lemmings (۱۷۰) في النرويج ؛ فهذه العملية تحجها عوامل أخرى تؤدى إلى زيادة هائلة في أعداد اللمنج .

ومن المهم ملاحظة أنه في كلا هذين المبدأين يكمن عنصر كمي قوى ، فالنتائج تتوقف على الكميات والسرعات والمعدلات ؛ وذلك ربما كان ناجما عن المسائل التي طرحتها نُسُق السرد ذاتها فحسب حيث يتوجب علينا أن نعى جيدا أن المفكرين الصينيين الأوائل لم يكونوا على قناعة بها ، وهذا ما نستطيع إدراكه مثلا من خلال مواجعة مصنف الد و موجّج Mo Ching الذي احتفظ بشيء من الانتقادات التي وجهها الموهيون المتأخرون للطبيعين :—

﴿ ق العناصر الخمسة لا يقهر كل منها الآخر بصفة «اثمة .
 ق من الخمسة هي المعدن والماء والتراب والخشب والنار ، ويغفن النظر تماما [ عن أي دورة ] فالنار تصهر المعدن بصورة طبيعية إذا ما توفر المغد الكافى من النار ، أو يمكن للمعدن القضاء على النار واحالتها إلى رماد

عنه من المركب الكياوى المسمى اختصارا ATP الذي يخزن فيه الجسم الطاقة المستعدة من الغذاء (أو على وجه الدقة يشعنه بها كما تشحن البطارية). وحين يمارس إنزيم أهينوسين تراى فوسفاتيز (اى الميوسين) تأثيره على هذا المركب تطلق من المؤافة اللازمة للإنفياض، وحتى فصلت الطاقة من المركب ATP المينحول الحل مركب آخر أقل في محتواه من الطاقة يسمى ADP ، لذا يقال بلغة الكيمياء أنه و تكسر و إلى ADP وطاقة.

<sup>(</sup>١٧) اللعنج حيوان قارض صغير الحجم يقطن الأصفاع القرية من القطب الشيال ، وترتبط به أغرب الأمثلة الحاصة بديناميات التعداد والهجرة الحيوانية والانتحار الجماعي \_ واكلات اللحوم carmivores عي الحيوانات المقرسة الى تتفلى على الحيوانات الاعرى .

| į    | The same of the same | THE PROPERTY. |              | -      |   | 1     |       | 1   |
|------|----------------------|---------------|--------------|--------|---|-------|-------|-----|
| E    | (all April (may) 5   | -             | 9            | Ł      | ì                                       | -     | -     |     |
| *    | Series Sept Series   |               | ì            | AL MAN | £                                       | ì     | į.    | Ļ   |
| - \$ | (M-11)               |               | avc jegon    | -      | b                                       | ı     | ŕ     | £   |
| 1    | •                    |               | the APP hers | ř      | ŧ                                       | j.    | ì     | ١   |
| 1    | - 40                 | ì             | ę.           | -      | ř                                       |       | ٤     | k   |
| n [1 | • [                  | s 11          | * [          | * 1    | # 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | n ; į | * [ ] | * # |

| [7]   | der tell  | in the         | įį  |   | 14.   | . 1   | i i      | 1    | 1    |
|-------|---|----------------|---|---|-------|-------|----------|------|------|
| 11111 | د اگر دواند از این میادد:<br>دو اگر دواند از این شرک<br>جای از ایندا در این در در<br>جای است است ۲۰ در در از این<br>شاک گری در از پیست در در از | And the second | دن قد مع الدعم الدياء<br>معواد هند الرياسة السيد<br>اون حق الدياسة الله<br>معواد عد الرياسة الله الدياسة<br>عد الرياسة و السيدا | در قدم (فيدم الدراسة)<br>معوار شدر الدراسة السيا<br>ويد علر الدراسة السيا<br>فعرار در أر در الدراسة | titit | 11511 | it [ [ E | 1111 | 1111 |
| = [1] | -   |                |   | 2 1 1<br>2 1  | *     | * ] [ | = ? €    | 015  | # £  |

| 100        | j      | Ì  | . 1      | 'n          | w 14      |              | •             | 7.                | 70            | - 1           | # 23   |
|------------|--------|----|----------|-------------|-----------|--------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|--|
| f.         |        | i. | 16       | ų.          | * [.]     |              |               | 10 M              |               | 7             | the same of  |
| (F         | ě      | ¥  | ř.       | È           | -11       | Carl of real | (m) # (m)     | 日本 とならり ある        | (300) 15      | N - It lander | # philips  |
| ¥          | -      | -  | 1        |             | * i {     | 3            |               | y and by line and | , and 4 and 9 | Ser. 18 100 8 |  |
| -          | ì      | į  | dest and | and section | P. Carrie | B arthmadag  | Water Company | A C with gas      | Anderson E.   | State 2       | T No of the last o |
| THE STREET | 999    | 1  | Ť.       | 7-1         | a [1]     | 4            | 2             | 'n                | ŧ             | Ť             | * f18  |
| 7.         | _      |    |          | - 1         | . 0.0     | 3            | 4             | ÷                 | *             | 1             | * 1  |
| ä          | *      | 16 | *        | *           | - į (     | Ē            | 4             | 1                 | Ł             | \$            | 411  |
| £          | III po | ŧ  | į.       | į.          | 3.0       | Ė            | ŧ             | Ľ,                | t             | ¥.            | # 7 CC   |
| ì          | ì      | ŧ  | ¢        | Ł           | = [1]     | ŧ            | Ţ             | ì                 | 3             | Ł             | 2 [1]  |
|            |        |    |          |             |           |              |               |                   |               |               |  |

ومع ذلك قعندما ننعم النظر في الأمر بدقة أكبر نجد الحيوانيات في الحقيقة لا تحكم سيطرتها في أغلب الأحيان على بعضها البعض كيا ينبغى عليها أن نفعل بجوجب تلك النظريات، فالحصان مرتبط بدووه أي (النار) والفار مرتبط بدوس أي (المله) ؛ وإذا كان الماء يُخضع النارحقا (فسيكون أدعى للاقناع لو كانت) الفتران تهاجم الحيل بصورة طبيعية وتطردها ؛ ثم إن الديك مرتبط بدويه أي (المعدن) والارنب البرى مرتبط بدوماو، أي (الخشب) ، فإذا كان المعدن يخضع الخشب حقا فلهاذا لا تفترس الديكة الارانب البرية ؟ كي .

هجوم و وانع جهونج و هذا كان جزءا من ثراث الشك الصيني الذي سنناقشه في الفصل التالي ، لكننا أوردناه هنا باعتباره نموذجا للانتقادات القاسية التي وجهت للارتباطات ووجهت كذلك لنظرية العناصر الخمسة في مجملها ، ومع ذلك وبالرغم من مثل هذه الانتقادات يبدو أن الارتباطات في أول الأمر كانت مفيدة للفكر العلمي في الصين ؛ ومن المؤكد أنها لم تكن المورا من النظرية "الإغريقية للعناصر التي سادت على الفكر الأوربي في القرون الوسطى ، وهي لم تصبح ضارة فعلا إلا حين أضحت منمقة للغاية وجانحة للخيال وبعيدة كل البعد عن ملاحظة الطبيعة . ويحسن بنا أن نسوق مثالا على الاستخدام الإيجابي لها نقتطفه من الدو مينج جهي بي تهان نسوق مثالا على الاستخدام الإيجابي لها نقتطفه من الدو مينج جهي بي تهان في المدا كنا واحدا من أشهر المفكرين الذين أنجبتهم العين في كافة عصورها ، مما استخدامه للنظرية في غاية الأهية :—

﴿ فَى منطقة و جُهِينِ شَانَ ، فَى و هَــَنجُو، يُوجِد يَنبُوعُ ماؤه مر الطعم ينساب على هيئة جلول فى قاع الخانق . وعند تسخين الماء يتحول إلى و تان فان عام « ه [ أى (حجر الشب المر) — أو حوفيا (حجر الشب المرارى) — ومن المحتمل أنه كبريتات نحاس غير نقية ] وهذا إذا ما سخن يعطى النحاس . وإذا سخن هذا والشب ، لفترة طويلة في مقلاة حديدية تتحول المقلاة إلى نحاس ، وهكذا يمكن تحويل الماء إلى معدن وهم تحول غير عادى يعترى المادة .

وتبعا للـ (هوانج تى نبى عجج ) سو وين Huang Ti (Nei ) مناك خملة عناصر و الخالد ] ، هناك خملة عناصر في السياء وخملة عناصر على الأرض ؛ والله وجهى ، يصير رطبا متى كان في السياء ، والأرض [كما نعلم ] تنتج المعدن والأحجار [ على صورة خامات في الجبال ] ، وها نحن نرى أن الله أيضا بمقدوره انتاج المعدن والأحجار ، ومن ثم فهذه الأمثلة براهين على أن مبادى ، اله ، سووين ، صائبة في ،

بطبيعة الحال لم يكن لدى و شين كوا ، فهم واضح للتغير الكيميائى لأنه شأنه شأن كل شخص آخر فى ذلك العصر كانت تسيطر عليه نظرية العناصر الخسة . وهذا التفاعل الكيماوى الذى يصفه و شين ، اتخذ فى أوربا — فى ذلك العصر والعصور التالية له حتى القرن السابع عشر — دليلا على امكانية تحويل المعادن الخسيسة إلى نفيسة ؛ ووصفه هذا يوضح لن فى الواقع أنه كان دقيق الملاحظة ، ويحتمل أن تقريره هو أول تسجيل فى اللغات كانة لعملية ترسيب النحاس الفلزى بواسطة الحديد وما ينتج عن ذلك من تكون كبريتات الحديد .

## العدادة (١٩١١) والفكر العلمى ،

قبل أن يتسنى لنا التحول عن نظام العناصر الخمسة لابد لنا من ذكر مثلين هامين على فكر الطبيعين الصينيين ، وكلاهما يحتويه الـ و تا تاى لى جى Ta Tai Li Chi أى (سجل طفوس الطاى الاكبر) وهو مصنف وضع

<sup>(</sup>١٩) العدادة ( بكسر العين ) numerology : دراسة المداولات السحرية للأعداد . •

فيها بين عامي ٨٥ — ١٠٥ م ؛ وإن كان المقتطفان المسوقان ربما يرجعان إلى القرن الثاني ق . م ، وفيها يلي أولهما:

> ﴿ قال : سانجو لى ، يسأل : تسينج تسو ، : ، يقال أن السهاء مستديرة والأرض مربعة ، فهل الأمر كذلك حقا ؟ ، ، فقال • تسينج تسو ، : • ذلك الذي تلده السهاء تكون رأسه لأعلى ، وذلك الذي تلده الأرض تكون رأسه لأسفل ، فالأول يطلق عليه مستدير والثاني مربع ؛ وإذا كانت السهاء مستديرة حقا والأرض مربعة حقا ، فالأركان الأربعة للأرض لن تتهيأ ها أن تظفر بالدئار المناسب .

اقترب الخبرك بما عرفته من المعلم [كوتفوشيوس] ، إذ قال أن طاو السهاء مستدير وطاو الأرض مربع ، وان المربع مظلم والمستدير مضيء ، وان المضيء يشع الـ ٥ جمهى ، لذا فالضوء حوله من الخارج ، أما المظلم فيمتص الـ ٥ جمهى ، لذا فالضوء بداخله . وعلى ذلك فالنار والشمس لهما ضياء خارجى بينها المعدن والماء لهما ضياء داخلى ، والذى يشع يتسم بالفاعلية والذى يمتص يتسم برد الفعل ؛ ومن ثم فاليانج متسم بالفاعلية والين متسم برد الفعل ؛

ويطلق على الجوهر المنوى seminal essence ( چنج ching) لليانج لفظ ( شين shen) ، ويطلق على الجوهر الجرئومى لليانج لفظ ( شين shen) ، ويطلق على الجوهر الجرئومى ( الفوتان الحيويتان ) هما جذر كل الكائنات الحية ، وهما سلفا [ تلك التطورات الرفيعة المستوى مثل ] الطقوس والموسيقى والعواطف الإنسانية والاخلاق القويمة ، وهما صانعا الخير والشر وكذلك الانتظام والاضطراب الاجتماعى .

وحيتها يلزم الين واليانج بكل دقة موقعيهها المناسبين ، فعندثذ يخيم الهدوء والسلام . . . والحيوانات دات الشعر تظفر باغطية أجسامها قبل مجيئها للدنيا ، ودُوات الريش تظفر بريشها بادى، ذى بد، على نحو ماثل ، وكلا النوعين بولدان من قوة البانج ، والحيوانات ذات الإجسام المعطاة بالورق والحرائبية (\*\*) هى أيضا تحى، للدنيا بها . وهى تولد من توة البران أما الإنسان فهو وحده الدنيا عمره ، لا مداخة ذلك أنه تملك : أخروريس [ المتوازنين ] للين والبانج معاً .

وجوهر [ أو أبلغ الأمثلة تعيرا عن ] الحيوانات ذات الشعر هو الحصان وحيد القرن سماست ، وجوهر دات الريش هو العنقاء [ أو الطاووس ] ، وجوهر الحيوانات ذات اللاق هو السنحقاة (\*\*) وجوهر ذات الحرائيف هو التنين ، أما جوهر الحيوانات العاربة فهو ه الحكيم The Sage \*\*).

وهده الفقرة التي تقوم مقام القدرة بالنسبة بلفقرة التالية ، لها أهيتها وبصفة خاصة لوجود تلك الملحوظة القائلة بأن الحكيم هو المعثل الرئيسي للحيوانات العارية ؛ وهذا بحق أعظم الأمثلة على الحقيقة التي مؤداها أن الفكر الصيني وفض فصل الإنسان عن الطبيعة ، أو فصل الإنسان الفرد maividual man عن الإنسان الاجتهاعي social man. لكن الفقرة تتضمن أيضا وجهة نظر لا تعلو عليها أية وجهة نظر أخرى يمكن أن يتوصل إليها دعاة النشوء والارتقاء evolutionists المحدثون ، وتلك هي وجهة النظر المنادية بأن القوى الاساسية العاملة في أحط المخلوقات شأنا تبدى أسمى مظاهر الحياة الاجتهاعية والأخلاقية للإنسان مثلها مثل القوى العاملة في المستويات الارقي ، أما الفقرة الثانية فتكاد تكون بيولوجية بحة :—

﴿ قال المعلم : ﴿ [ مبدأ ] التغير أن إلى الوجود بالبشر والطيور والحيوانات وكافة أنواع الأشياء الزاحفة ، وهذه يعيش

۲۹) المقصود بدات اخراشیف فی هذا النص هو الزواحف ای التعابین والسحالی والتهاسی .
 لخ .
 ۲۲) قی الواقد لایوجد من الحیونات ذات الدوق سوی السلاحف باتواعها البریة والمالیة .

يعضها على انفراد ويعضها فى أزواج ، بعضها يطير والبعض يدب على الأرض . ولا أحد يعلم كيف تبدو الأشياء لبعضها البعض ، لكن ذلك الذى ينعم النظر بروية فى قوة الطاو هو وحده القادر على ادراك اساسها ومنشأها . السياه رقم ١ ، والأرض رقم ٢ ، والإنسان رقم ٣ ، و ٣ × ٣ = ٩ ، و ٩ × ٩ = ١٨ . ١ يبيمن على الشمس ورقم الشمس ١٠ ، لذا يولد الإنسان فى الشهر العاشر من النعو(٣٣) .

٨ × ٩ تساوى ٧٧، وهنا يعقب الرقم الزوجى رقيا فرديا ، والأرقام الفردية تهيمن على الزمن ، والزمن يهيمن على القمر ، والقمر يهيمن على الحصان ، لذا ففترة الحمل في الحصان تبلغ الـ ١١ شهرا .

٧ × ٩ تساوى ٦٣ ، والرقم ٣ ييمن عل و الدب الأكبر ٢ [ المحراث أو المغرقة الشيالية ](٢٤٠ ، وهذه المجموعة النجمية تهيمن على الكلب ، لذا يولد الكلب بعد ثلاثة أشهر فقط . (٢٥٠) .

والطيور والأساك تولد تحت شارة البن لكتها تنتمى لليانج ، وهذا هو سبب أن الطيور والأساك يضع كلاهما البيض . والأساك تسبع في المياه ، والطيور تحلق بين السحبه ، لكن طيور عصفور الجنة والزرازير تغوص في البحر وتحول إلى بلح البحر(٢٦) .

وعادات طوائف الحيوان المختلفة متباينة كل التباين ؛ فديدان الحرير مثلا تأكل ولا تشرب، وحشرات « زيز

<sup>(</sup>٣٢) من الشائع أن ملة حل الرأة نسمة أشهر ، لكنها في الواقع حوال ٢٨٠ يوما أي نسمة أشهر وحشرة أيام ؛ ومن ثم فالإنسان يولد قعلا في الشهر العاشر .

<sup>(</sup>٢٤) ما بين الحاصرتين هو المقابل العربي الاسمين آخرين يطلقان في الإنجليزية على المجموعة النجسية به الدب الأكبر، وهما: Plough, Northern Dipper.

 <sup>(</sup>٧٥) معطيات الأتفعى إلى استنجاب ، واستنجاب الاتان من المعطيات .. وكان المرء ألمام ألحل سياسي أبواحد من وأصحاب المساحة ، المفرونين بالفب و الكاتب الكيره .

<sup>(</sup>٢٦) أنواع من الرخوبات البحرية ذلت المصراهين تشبه البلح في شكلُها العام.

الحصاد، تشرب ولا تأكل ، بينها الذباب وذباب مايو(٢٠) لا يأكل ولا يشرب ؛ والحيوانات ذات الحراشيف وذات الدرق تأكل صيفا وتلزم البيات شتاء hibernate ، والحيوانات ذات المناقير [ الطيور ] بأجامها ٨ فتحات وتضع البيض ، والحيوانات التي تمضغ massicate بأجامها ٩ فتحات وهي تغذى صغارها في الأرحام ﴾ .

نرى هنا أن الطبيعين — أو من كتب النص أيا كان — لم يكونوا مجرد مواقيين عن قرب للطبيعة ، بل هم أيضا قد ربطوا ملاحظاتهم بإطار من التصوف القائم على الأعداد number - mysticism ؛ وقد تبدت آثار هذا اللون من التصوف في جدول الارتباطات الرمزية ( جدول ٩ ) ويبدو أنه خلب الألباب لفترة طويلة للغاية ؛ إذ بينا وقعت بدايته في القرن الثالث في م أو حتى قبيل ذلك ، فقد ظل شطا إلى وقت متأخر بلغ القرن الثان عشر الميلادي ، وهذا ما يجب علينا وضعه في الاعتبار حينا نقيم الأفكار العلمية الصينية .

### نظرية القوتين اساسيتين :

إلى هنا نكون قد تناولنا العناصر الخسة وارتباطاتها الرمزية بأكثر عا تناولنا الفوتين الأساسينين و اللين واليانج ، وهذا راجع فقط إلى كوننا نعرف عن العناصر الخصة أكثر مما نعرف عن هاتين الفوتين اللتين لا تظهران فيها تبقى من أضابير و تسووين و برغم أن مداوسته يطلق عليها اسم و ين بي يانح هيا كانت بصفة عامة تنسب إليه . وبرغم ذلك فلمل هناك بعده من كتب كانت بصفة عامة تنسب إليه . وبرغم ذلك فلمل هناك القليل من الشك في أن الاستخدام الفلسفي لهذين المصطلحين بدأ ببداية القرن الرابع ق . م ، وأن الفقرات التي تستخدمها في النصوص الاقدم من ذلك هي فقرات دست في العصور النالية .

ومع ذلك فهناك بعض الحقائق الواضحة عن الين واليانج ، فنحن نعرف مثلا أن العلامتين الكتابيتين الدالتين على الين واليانج مرتبطتان

<sup>(</sup>٣٧) أنواع كبيرة من الذباب تتطفل على الحيل والماشية ، ونعرف منها في مصر نباية صرى ( ذبابة عليو) .

بالظلام والضوء : قالعلامة الكتابية الدالة عن الين تشتمل على رسوم تمثل التل (أو ظلال التل) والسحب ، والعلامة الكتابية الدالة على اليانج تشتمل على أشعة شمس ماثلة أو راية ترفرف في أشعة الشمس ( وإن كانت العلامة الثانية ربحا تمثل شخصا عملاً بقوص من حجر الشب المثقب الذي كان رمزا للساء ، والذي يحتمل أنه أقدم الأدرات الفلكية قاطبة ) ، وهذا يتمشى تماما مع الطريقة التي استخدم بها المصطلحان في كتاب الد (شية تجج على المثال - وهو مجموعة من الأغاني الشعبية القديمة ، والين هنا يستدعى للخاطر أفكار و البرودة عن الرضية التي يخزن فيها الثلج لاستخدامه صيغا ، الما الميانح فعلى العكس والسحاب ، والمغر ، والأنوثة ، وذلك الشيء الداخل المظلم كالغرف تحت الأرضية التي يخزن فيها الثلج لاستخدامه صيغا ، اما اليانح فعلى العكس يستدعى للخاطر أفكار و سطوع ودفء الشمس في أشهر الربيع والصيف ، والذكورة ، والإشراق ، ونلين واليانج أيضا مزيد من المعاني والصيف ، والذي يعني الجانب الظليل من الجبل أو الوادى ، والبانج يعني الجانب الظليل من الجبل أو الوادى ، والبانج يعني الجانب المضيء .

واستخدام والبن ، و و اليانج ، كمصطلحين فلسفين ببدو واضحا في ملحق المصنف الكلاسيكي (إي تجنع المصنف الكلاسيكي (إي تجنع الدي المنف الكلاسيكي (إي تجنع الذي سياقش الاحقا بجزيد من الذي يرجع المقرن الثالث ق . م والذي سياقش الاحقا بجزيد من التفاصيل . وفي ذلك المصدر نجد أقوالا معناها وجود قوتين — أو عمليتين أساسيتين — فقط في الكون ، تارة تسود إحداها وطورا تسود الاخرى في تعاقب كحركة الموج ؛ وهناك حالات أخرى ورد فيها ذكر الين واليانج ، فعل سبيل المثال توجد بكتاب و موتسو Mo Tzu Book الذي يرجع للقرن الرابع ق . م . إشارتان : واحدة ورد بها أن كل كائن حي يسهم في طبيعة السياء والارض وفي توافق الين مع اليانج ، والاخرى ورد بها أن و الملوك المخكاء ، هم الذين جلبوا الين واليانج وجلبوا المطر والندى في الأوان المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الد و طارق المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الد و طارق وأنا تغلف على (المواقق بين هاتين القوتين .

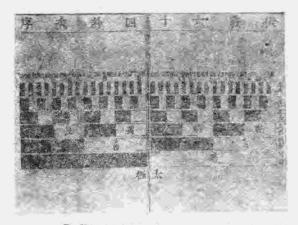
وحينها غضى قدما إلى القرن الثانى ق . م - أى عصر الكونفوشيين الهانين(٢٨٠) - نقع على بعض الملاحظات الأكثر تخصصا ، ففي كتابات (توبع چونج - شو Tung Chung Shu) نطالع الكليات التالية : - في المسياء وين و و يانج ، وللإنسان مثلهها . وحين يبدأ اله و جهى ، البنى The Yin Chhi الحاص بالساء والأرض ويأخذ زمام المبادرة أيضا . أو أنه إذا شرع الد وجهى ، البنى للإنسان ينجاوب للإنسان في التقدم ، فإن الد وجهى ، البنى للساء والأرض يتعبن عليه حقا أن يتجاوب معه بالنهوض كذلك ؛ فطاوهم يتعبن عليه حقا أن يتجاوب معه بالنهوض كذلك ؛ فطاوهم واحد . ومن يدركون ذلك [ يعلمون أنه ] لكي نجيء الأمطار

فلابد من تنشيط البانج وإطلاق تأثيره ليعمل ﴾ .

صنرى بعد قليل أن الـ و إي چنج ۽ يشتمل على بعض المادة ذات
الأهمية الحيوية التي تتبع لنا قدراً أكبر من التعمق في مكونات الفكر العلمي
الصيني ، لكن لما كان الين واليانج هما جزءاً أساسياً للغاية من النص تععد
وملاحقه العديدة ، فالأفضل أن نتناول هذا الجنب بشيء من المناقشة ؛
قالـ و إي چنج ۽ يشتمل على سلسلة قوامها ١٤ من الأشكال السداسية
الرمزية symbolic hexagrams التي يتكون كل منها من ستة خطوط كاملة أو
متقطعة . والأشكال مناظرة للين واليانج ، فكل شكل سداسي إما و يني ٤٠
أساساً أو ويانجي ۽ أساساً ، وعن طريق عملية تنظيم حاذقة وجد أن من
المكن اشتقاق الأشكال الأربعة والستين جميعها يكيفية معينة من أجل إنتاج
تناويات من الين واليانج ، ويضرب لنا شكل (٣٣) مثلاً على ذلك
موضحاً كيف ينشق اليانج إلى اثنين ثم أربعة ثم ثمانية وهكذا إلى أن يعطى
عدد تناوياً .

وبالطبيع لا حاجة بالعملية للترقف عند هذا الحد ، فالأشكال الأربعة والستون يمكن أن تتضاعف إلى ١٢٨ وهكذا إلى ما لا نهاية ؛ والمكونات البنية واليانجية لا تنفصل أبدأ انفصالاً تاماً عن بعضها اليعض ، لكنها في كل مرجلة وفي أية قطعة لن تظهر إلا إحداها فقط . ولهذا الأمر الآن أهمية

<sup>(</sup>٨٨) أي الكونفوشيون في عصر أسرة ١ عال ١٠.



شكل ( ٢٣ ) : جدول ( فو - همى ليو - شيه " - سو كوا تسهو هسو Fur Hsi رفو - همى ليو - شيه " - سو كوا تسهو هسو آلاب المتوالات ( انوزالات (٢٠٠ ) وموز كتاب التغوذ عن مضف و "و همى و والمعنون ( "جوو اى بين إى تهوشيو Chou التغرف ( "جوو اى بين إى تهوشيو الين والذي يرجع للقرن الثاني عشر الميلادي . وقيه يمدو الين والباتح منفصلين ، لكن كل منها يحتوى على نصف نقيف في حالة متحية (٢٠٠ كما هو واضح من القسم الثاني للجدول . ولا توجد نهاية منطقية لعملية الانتفاق ، وإن كانت في هذا الجدول لا تتهادي لابعد من مرحلة الاشكال السداسية الاربعة والستين .

<sup>(</sup>٢٩) عندما ينقسم (ينشق) عنصر إلى العناصر الفرعية المكونة له وتفصل هذه المكونات عن بعضها البعض ، فإن عملية الانفصال الحادثة تسمى و انعزال Segreation ، وهو مصطلح ارتبط أصلا بعلم الوراثة ، إذ أن انفسام العناصر الحاملة للهادة الوراثية وانسياة بالصيفيات (أوالكروموسومات) يكون مصمويا بإعادة توزيع وحدات المادة الوراثية المصطفة على الصبغيات والمسياة بالعوامل الوراثية (أو الجيئات) بين الصبغيات الجديلة بطريقة عشوائية .

 <sup>(</sup>٣٠) الحالة الشحية (أوحالة التنحي recessive state) مصطلح وراثي ايضا يشبر إلى حالة تلغن
 فيها فاعلية عنصر أوعامل معين بحيث يختفي أثره تماما ولا يظهر إلا أثر نقيضه

علمية جوهرية لأن انشقاق وتكرار انشقاق اثنين من العوامل أحدهما سائد والأخر متنح ، له ما يناظره في الفكر العلمي الحديث (كما هو الحال في علم الوراثة مثلاً) ؛ ومن ثم فلدينا هنا نظير أخر لما ذكرناه سلفاً عن التفاعلات التي يُزْعم وجودها بين العناصر الحمسة ، وهذا ما أفضي إلى مسارات فكرية لم ينظر لها على أنها صالحة للتطبيق على الطبيعة إلا في عصرنا الحاضر . وخلاصة القول أن بعض العناصر الداخلة في تركيب العالم ـ من منظور العلم الحديث ـ قد تنبأ بها الفلاسفة الصينيون في إطار تأملاتهم . منظكر الارتباطي ودلالته و

ها نحن قد بلغنا مرحلة يمكننا فيها رؤية أن الأفكار العلمية للصيفين كانب تتضمن مبدأين أساسين: « القوتين» و « العناصر الحسمة » ، فالقوتان (أى الين واليانج) استمدتا أصليها من الإسقاطات السالبة والموجبة للخبرة الجنسية الذاتية للإنسان ، بينا العناصر الخمسة كان المعتقد أنها تكمن وراء كل مادة وكل عملية . ويقترن أو يرتبط بهذه العناصر الخمسة كل ما في الكون من أشياء قابلة للترتيب الخاسي ، لكن لما كان من غير الممكن تصنيف كافة الأشياء بهذه الطريقة فهناك إذن منطقة أوسع تشمل كل الأشياء الأخرى القابلة للتصنيف لكنها تتبع فقط النظم الأخرى (الأربعات \_ التسعات \_ الثانية والعشرينات \_ . . . إلخ ) . وهذا التناول الأشمل أقسح السبيل لنشأة جانب آخر من جوانب الفكر الصيني هو « التصوف العدى المعتقد بعضها ببعض .

حط معظم المراقبين الأوربيين من شأن هذا التصوف العددى ودمغوه بأنه خرافة صرف ، وزعموا أنه حال دون نشأة فكر علمى حقيقى في الصين . ومال بعض العلماء الصينين المحدثين للأخذ بوجهة النظر ذائها ، لكنهم على الأقل يُلتمس لهم العذر في ذلك لأنه كان لزاماً عليهم التعامل مع الألاف المؤلفة من أهل العلم الصينيين التقليديين اللين - لكونهم لم يتتلمذوا على أى توجه علمى حديث - ظلوا على حالهم يحسبون أن نظام الفكر الصيني القديم مازال بديلاً حياً . إلا أننا غير معنين جله المشكلة الأخيرة (أى بتحديث المجتمع الصينى الذى هو كفيل تماماً بتحديث نفسه) ، بل يتعين علينا استكشاف ما إذا كان نظام الفكر التقليدى القديم شيئاً من قبيل الحزافة أم أنه كان بالفعل ضرباً من الفكر البدائي ولا أكثر ، وما إذا كان يتضمن شيئاً ما يمكن اعتباره سمة للحضارة التي أشرته ؛ ولو كان الأمر كذلك فإنه يتعين علينا استكشاف ما إذا كان قدم إسهاماً إيجابياً للحضارات الاخرى أم لا .

ودراسة السحر في صورته البدائية تبين أنه يبدو أنه كان يعمل على أساس قانونين : و قانون التهائل law of similarity ووفقاً له ينتج المثيل مثيله ، و و قانون العدوى law of contagion ويحوجبه فإن الأشياء \_ التي كانت على صلة ببعضها في وقت ما لكنها لم تعد كذلك\_ تظل تواصل فعلها على بعضها البعض. وتلك على وجه الدَّنة نوعية القوانين الكامنة وراء الارتباط أو الاقترانات الصينية ، وهي قوانين تتمشى تماماً مع فكرتى التهاثل والعدوى . لدينا إذن ويصورة مباشرة دليل على الدافع وراء قيامهم بجمع القوائم الارتباطية المطولة ، إذ كانت ذات علاقة عمارسة السحر ، وهذه حقيقة نجب ألا تثير انزعاجنا طالما أننا للمس من قبل أن السحر هو الذي أضطلع بتغذية العلم في العصور المبكرة وأن العلماء الأواثل ربما كانوا سحرة . وفضلًا عن ذلك فالسحر ــ برغم أنه ينشأ بطرق شنى من الحياة الصوفية ويستمد منها قوته \_ يمتزج بحياة الإنسان العادى سعياً لخدمته ، ويهتم بالمدرك والواقعي ويتعامل مع الحقيقة ؛ بل إن السحر في الواقع ويعمل works كيا تعمل أساليب الأداء techniques والعمليات operations في الكيمياء أو الصناعة ، فهو فن إنجاز الأشياء (٢١) doing things . لكن الحاجة قليلة للمزيد من مناقشة هذا الموضوع ، وقد سبق التنويه به في الفصل الخاص بالطاوية ؛ ومع ذلك فيا نراه الآن هو أنه بسبب هذا الاهتمام العمل المقترن بالسحر كانت الارتباطات الرمزية التي ابتدعها الصينيون هي بالضبط ما قدر للساحر أن يكون بحاجة إليه في

<sup>(</sup>٣١) السحر كما يتحدث عنه النص ثبىء آخر خلاف ألعاب خقة اليد وخداع البصر التي تمارس نحت هذا الاسم فى خلبات السيرك ودور الملاض ، وهو أقرب إلى ممارسات ؛ الدجل والشموذة ؛ التي ماتزال منتشرة .

عارسته لفنه ، إذ أسبغت النظام على الأشياء وفعلت ذلك في وقت ما كان لاحد أن يعرف فيه ما الذي سيحقق النجاح في أي إجراء سحرى أو تجريبي وما الذي لن يجقق . كان لابد من وجود ثمة دليل للاسترشاد به في اختيار الاحوال الصحيحة ، وهذا ما كفلته و الارتباطات ، فحين يقوم المرء بالتجريب أو عارسة السحر باستخدام الماء يصبح من المنطقي مثلا ألا يرتدى ثيابا حراء ، فالأحمر لون النار . ولربحا كلت مثل هذه الاقترانات حدسية أكثر منها أي شيء أخر ، لكن ماذا غير ذلك كان بوسعها أن تكون آذاك ؟

أطلق العلماء المحدثون على هذا النوع من التناول الذهني اسم و التفكير الارتباطي associative thinking و التفكير الارتباطي e associative thinking و التفكير الارتباطي e ordinative th. وهو نظام يعمل بتداعي الأفكار أو المشاهدة العقلية وله منطقه الحاص وقوائينه الحاصة بالعلمة والمعلول و وهو ليس بالضبط ضربا من الحرافة ، بل صورة من صور التفكير الصائب تماماً بحوجب مقايسه الحاصة ، وإن كان بالطبع مختلفاً عن تمط التفكير الميز للعلم الحديث حيث التركيز على العلل الحارجية ؛ كما أنه لا يصف الأفكار الحاصة به إلى سلسلة من الفئات بل يصفها البعض عن طريق علل ميكانيكية بل عن طريق نوع من التأثير الاستفرائي induction effect .

في تعاملنا مع الفكر الصيني سنجد أن الكليات الرئيسية هي و النسق والنموذج Order and Pattern ، بل ورعا يكاد المرء يقول ان هناك كلمة أساسية واحدة هي و البنية العضوية Organism ، حيث من المؤكد أن الإرتباطات الرمزية والتناظرات والأشكال السداسية الخاصة بالد اي چنج و ٢٢٠) قد كونت جميعها أجزاء من كل واحد هاثل الحجم ، والأشياء تسلك بطرق خاصة ، وهذا غير راجع بالضرورة إلى الأفعال المسبقة من جانب الأشياء الاخرى ، بل يرجع أساساً إلى أن موضعها في عالم بحوج جانب الأشياء الاخرى ، بل يرجع أساساً إلى أن موضعها في عالم بحوج

<sup>(</sup>٣٢) سيتناول المؤلف علم المفاهيم باستفاضة بعد صفحات قليلة .

بالتغيرات الدورية كان من شأنه أن يسبغ عليها طبائعٌ ذاتية تجعل من مثل هذا المسلك أمراً طبيعياً بالنسبة لها .

وهى لو لم تسلك وفق تلك الطرق الخاصة لكان من شأنها أن تُفقد ، ولكان من شأن علاقاتها يسائر الأشياء ( تلك العلاقات التي جعلتها على ما هى عليه ) أن تُفضى إلى تغييرها وإحالتها إلى شيء لا بجت لها بصلة ؛ قوجودها متوقف على البنية العضوية للعالم بأسره ، ورَدود أفعالها تجاه بعضها البعض تتسم بنوع من الرئين resonance الغامض .

وليس هناك من عبر عن ذلك أفضل من (نونج چُونج ــ شو Chhun Chhiu Fan La ) في مصنفه و چهون چهيو فان لو Chung - Shu ) أي مصنفه و چهون چهيو فان لو عقد اللؤلؤ في حوليات الربيع والصيف ) الذي يعود للقرن الثاني في . . . ففي فصل بعنوان ( الأشياء التي من ذات الجنس تنشط بعضها البعض) نقراً ما يلي :

فرإذا سُب الماء على أرض مستوية فلسوف يتفادى البقع الجافة ويتحرك نحو البقع المبتلة ، وإذا عُرضت قطعتا خشب المثالثات للنار فلسوف تنجنب النار القطعة الرطبة وتشعل الجافة ؛ فكل الأشياء ترفض ما هو مغاير [ لذاتها ] وتتبع ما هو مغاير أ لذاتها ] وتتبع ما هو مغاير أ وعلى ذلك فإذا تماثل جهيد [ ين ] فلسوف يتواصلان مما ، وإذا توافقت نفعتان موسيقيتان فإنها تتجلوبان بالرئين resonate ولتحاول المناغمة بين الآلات الموسيقية ] ، فنغمة الدو كونج kung ، أو نفعة الدو شماع معاهد عينا توقعان على أحد وترية أخرى ، وهذه سوف تصدرهما من تلقاء أنفسها . وليس هناك شيء من قبيل المعجزات ؛ فكل ما هنالك أنه توجد علاقة بين النغات الخمس The Five Notes ، وقد صارت على على هما هي عليه نتيجة و للأعداد » [ التي شيد العالم بموجبها ] ، على على عليه نتيجة و للأعداد » [ التي شيد العالم بموجبها ] ، ما هي عليه نتيجة و للأعداد » [ التي شيد العالم بموجبها ] .

[ وبالمثل] تستدعى الأشياء اللطيفة غيرها داخل طائفة الأشياء اللطيفة ، وتستدعى الأشياء البغيضة غيرها داخل طائفة الأشياء البغيضة . وهذا الوضع ناشىء عن الطريقة التكاملية التي تقضى بتجاوب الشيء الذى من نفس الطائفة ، فالحصان مثلاً حين يصهل يجاوبه بالصهيل حصان آخر ، والبغرة حين تخور تجاوبها بالخوار بغرة أخرى .

وحين يصبح ظهور حاكم عظيم وشيكا تبدى الإرهاصات أولاً، وحين تضحى إحاقة الدمار بأحد الحكام وشيكة تكون نفر الشؤم سباقة ؛ ذلك أن الأشياء تستدعى وشيكة تكون نفر الشؤم سباقة ؛ ذلك أن الأشياء تستدعى والمروحة تبدد الحرارة . . . والجهيا ، فالتنين مجلب المطر ، بالين واليانج هما فقط اللذان يتقدمان ويتقهفوان حسب التياية من الخير والشر تسلك السبيل نفسه ، فليس هناك المتباية من الخير والشر تسلك السبيل نفسه ، فليس هناك حدث لا يعتمد في بدايته على شيء ما أسبق منه ويحيث يستجيب له لكونه [ يتعمى لنفس] الفئة [ لي افت] ﴾ .

يعتمد التصنيف الذي أخذ به و تونج جونج \_ شو على قابلية الأشياء المختلفة في الكون للإنتظام في مجموعات عددية خاسبة أوغبر خاسبة ، وبما يثير الإهتيام أنه اتخذ الرفين الصوق للآلات الموسيقية الوترية مثالاً على ذلك ، إذ لابد أنه بدا لأولئك الذين لا يعرفون شيئاً عن الموجات الصوتية أمراً مقنعاً للغاية ويرهاناً على أن الأشياء الموجودة بالكون والمتحية لنفس الطائفة تتجاوب بالرفين أو تنظم بتأثير بعضها البعض ؛ وهو بالطبع لم يأخذ بوجهة النظر البدائية للغاية التي تنادى بأنه بمقدور كل شيء أن يؤثر في أي شيء آخر ، فالعلاقات relations عنده كانت جزءاً من كون شديد الحبكة وذي تأثيرات انتقائية . وفي الواقع كانت السبية شديدة من حيث كونها وتونع جونج \_ شو ، وخلقائه \_ شيئاً ذا خصوصية شديدة من حيث كونها تؤدى فعلها وفقاً لنموذج طباقي stratified pattern لا يعتمورة عشوائية ؛ فلا

شيء غير مسبب ولا شيء أيضا مسبب بطريقة آلية ، ذلك أن البنية العضوية للكون هي على النحو الذي يجعل كل شيء مركبا في موضعه ويعمل وفق دورة مسرحية سرمدية is its cue من الوجود ، وإن لم فات أي شيء الانتباء إلى ملقته its cue فعاله التوقف عن الوجود ، وإن لم يجدث مطلقا أن تردى شيء إلى مثل هذا الفشل . وهنا \_ كيا هو الحال في سائر الفكر الصيف \_ يوضع النص أن انتظامية العمليات الطبيعية متصورة لا باعتبارها سريانا لقانون ، بل باعتبارها تهيئات متبادلة لجياة المجتمع من المجاملة المتبادلة المتبادلة المتبادلة بل هما متشران في سائر عالم الطبيعة ، لانها ضرب من المجاملة المتبادلة بل هما متشران في سائر عالم الطبيعة ، لانها ضرب من المجاملة المتبادلة وليسا نضالاً بين قوى وعمليات جاملة ، وهذه مسائل صيغت من أجلها الحلول الوسط .

لو أن ذلك كله كان تعبيراً صادقاً عن صورة العالم عند الصينين وهناك الكثير مما يحملنا على هذا الاعتقاد - فمعنى ذلك أن الارتباطات
الخياسية عبارة عن خارطة جامعة تلخص كل النظام الفكرى ، وأن أهل
العلم فى عهد أسرة هان وفى العصور التالية كانوا أبعد ما يكونون عن
الانفراس فى أوحال الفكر البدائى ؛ ففى الفكر البدائى الصرف يمكن لاى
شىء أن يكون سبباً لأى شىء آخر ، ويصبح كل شىء قابلاً للتصديق ، ولا
يكون هناك أمر صنحيل أو مناف للعقل . فمثلاً حين ترتاد سفينة تجارية
مزودة بمدخنة أكثر من المعتاد ميناه صغيراً ثم يعقب ذلك تفشى أحد
الأوبئة ، فإن مظهر السفينة - مثله مثل أى شىء عنمل آخر - قد يعد سببا
الموباء ؛ أما حين يجرى تصنيف الأشياء إلى فئات كها هو الحال فى النظام
الخوامى ، فمن غير الممكن عندئذ أن يصبح أى شىء سبباً لأى شيء آخر .

بتلك الافكار ماثلة في الأذهان نجدنا مساقين إلى استتتاج وجود طريقتين للانطلاق من الحقيقة الفطرية primitive truth : الأولى هي

<sup>(</sup>٣٣) دنمينات ، جمع دنمية madapassion ، والقصد أن كل من الأشياء بيبى ، الأعر لاداء دوره في عسم الأشياء (أى المبنة المضوية ) تماما كيا هو الحال على المسرح حيث الجلسلة التي يلفي جا كل عثل. "تعم يمثلا أخرى . . . وهكذا . "تعم يمثلا أخرى . . . وهكذا . "

الطريقة التي اتبعها بعض الإغريق وتتمثل في تنفية الأفكار الحاصة بالسببية على نحو يفضى بالمرء إلى التفسير الميكانيكي للكون ، تماماً كيا فعل ديقريطس (٢٠٠ عالم Democritus (٢٠٠ عالم الأشياء والأحداث وفق نموذج تركيبي يطوع كل التأثيرات المتبادلة بين أجزائه المختلفة . فالجسيم المادي حين يشغل موقعاً معيناً في وقت معين أسبب ذلك من وجهة النظر الإغريقية أن جسيماً آخر قد دفعه إلى ذلك الموقع ، أما في وجهة النظر الاخرى فيكون سلوك الجسم محكوما بحقيقة أنه يتخذ موقعه في وجهال قوة field of force ، جنباً إلى جنب مع الجسيات الاحتجابة المشاجة ، فالسببية هنا ليست و استجابية الاحرى ذات الاستجابة المشاجة ، فالسببية هنا ليست و استجابية و environmental » .

ربحا كان التناول الديمقريطي الإغريقي مقدمة ضرورية للعلم الحديث، لكن هذا لا يعني أن النقد الذي يدمغ النظرة الصينية بأنها خرافة عضة هو نقد صائب ؛ فالأمر أبعد ما يكون عن ذلك ، لأن الفكرة القائلة بأن الأشياء المنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرنين أو تنشط بفعل بعضها البعض ، هي فكرة كان لها صداها في اليونان أيضا ؛ فأرسطو على سبيل المثال نادي بوجود ثلاثة أنواع من الحركة : الحركة في الحيز وفسرت بزعم أن الشبيه يجذب شبيهه ، والنمو وفسر بزعم أن الشبيه يعذي شبيهه ، وتغير الصفة وفسر بأن الشبيه يؤثر عل شبيهه . وهذه النظرة والنظرات ألا المثالية تعكس آراء فلاسفة الإغريق القدامي الذين تحدثوا عن و الحرب ، و و الكراهية ، في بجال الظواهر الطبيعية ؛ لكن النقطة التي يتوجب التأكيد عليها هنا هي أنه بينيا الفكر الإغريقي انتقل في مجموعه من على النظرة الصينين دقيق المعضوي organic concept ؛ لذا فالاعتقاد بأن تلك طور في المقابل المفهوم العضوي العملو المتحاد خاطيء بل فادح الخطأ . طور في المقابل المفهوم العضوي عوهرها هو اعتقاد خاطيء بل فادح الخطأ . فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحالق ومقنن القوانين

<sup>(</sup>٣٤) رأى ديمفريطس أن العالم مؤلف من فرات متجانبة في ماهيتها وإن اختلفت حجيا وشكلاً وثقلاً ، ورأى أنها ندرك بالحواس ولا تنفسم ولا تفنى ، وأنها تتحرك دائيا وتلصق بعضها البعض تتكون الأجسام .

الأعظم (٣٥) ولا الصدامات الحامية الوطيس بين الذرات ، وإنما محكمه توع من انسجام الإرادات ، وهو تلقائي لكنه منظم في نماذج كما هو الحال مع الراقصين في رقصة ريفية : حيث لا أحد منهم مسير بموجب القانون أو مدفوع من قبل الأخرين ، بل يتعاون طواعية واختياراً . والقمر حين ينزل في مجموعة نجمية معينة في زمن معين ، لا يفعل ذلك لأن أحداً أمره بفعله أو من قبيل طاعته لقاعدة معينة أو سبب محدد بمكن التعبير عنهما رياضياً ، بل يفعله لأن طبيعة النموذج الخامس بالبنية العضوية الكونية تمل عليه هذا الفعل وليس لأى سبب آخر . وإذا أعدنا النظر عبر الدروب الزمنية الطويلة فسوف نرى عالم نيوتن قائماً عند النهاية الممتدة من وجهة النظر الديمقريطية ، لكننا أيضاً لن نوى فراغاً عند النهابة الممتدة من وجهة النظر الأخرى بل ستجد بدلاً منه فلسفة البئية العضوية philosophy of organism التي أسسها في القرن العشرين ا.ن. هوايتهيد (٢٦) A.N. whitehead العالم الرياضي والعبلسوف الذي سنسوق المزيد عنه في الصفحات التالية . والتناقض بين هاتين النظرتين إلى الكون ( أي النظرة الصينية التقليدية وتلك التي تلقى قبولاً عاماً لدى العلم الحديث) يتجل بوضوح تام من استخداميهما للأعداد ، ومعلوم أن قدراً كبيراً من الحقائق الرياضية الثابتة أنجز بالطبع في الصين كما سنرى ، لكن مدار المناقشة سيكون الاستخدام الصبنى للتصوف العددي أو العدادة numerology فيها يتصل بالفكر الارتباط الصيني . والعدادة \_ أو دراسة الخصائص السحرية للأعداد \_ كما هو الحال فيها يتعلق بأوهام القرن التاسع عشر المرتبطة بالهرم الاكبر ، حيث ﴿ تؤخذ الأطوال وتقاطعات الممرات باعتبارها أمورآ دالة على تواريخ الأحداث المستقبلية(٢٧) \_ لهي أمر تشمئر منه كلية العقلية العلمية

<sup>(</sup>٣٥) فى الفكر الميثولوجى الإغريض كان الإله زيوس عصل الفابع على عرش الالوهية فوق قسة جبل الاوليب هو الرئيس الأعل للكون الذي يخضع له سائر الألهة وأنصاف الألمة والبيش والمخلوفات ؛ وتخضع له عناصر الطبيعة باعتباره رب السياء والطفس وقائف الصواعق ، وياعتباره أبضا المسيطر على الأرباب المتداعلين في فعل الطبيعة .

 <sup>(</sup>٣٦) الغريد نورث هوايتهيد ( ١٨٦١ - ١٩٤٧ ) : بريطان . مؤلفاته ذات أثر كبير على بجرى الفكر
 العلم في القرن العشرين .

<sup>(</sup>٣٧) صارت هذه الحزميلات المرتبطة بالهرم وأسراره ورموزه ومحوريته للكون ــ والتي تجاوزها الغرب وتراجعت على خريطته الفكوية إلى مواقع الشموذة والدجل الصريح ــ تجد الأن من يروج لها في ٣٧٦

الحديثة . وفي العين كذلك يبدو أن تلك النراسة لم تسهم بشيء في قيمة علمية تذكر ، لكن وعلى نفس المستوى من الأهمة يبدو أيضا أنها لم تسفو حقا عن أي أثر ضار ؛ وفي الواقع بمكن الزعم بأنه حتى أكثر الارتباطات العددية للعناصر الحمسة إغراقاً في المالغة كانت صحيحة على طويقتها ، ومن المؤكد أنها أدت دورها في تطوير انفكر العلمي العسيني ، تماماً كها كانت حالات التطوف ( كتاك الماديكات التي عقدت ترجب القانون في أوربا للحيوانات بشهمة سوء الدلوك ) بشابة إرهاصة لفهوم قوانين الطبيعة .

الزمن والحيز أيضاً لقيا نظرين ختلفين في الشرق والغرب ؛ فالزمن عند العينيين القدماء لم يكن مجرد كبية صرف ، بل كان ينقسم إلى فصول المنتم بدائها ولكل منها أفساء الفرسية . ومع ذلك كانت الاستمرارية قائمة أيضاً لأن الزمن يتدفق في اتجاه واحد فقط ؛ ولم تظهر في الصين قط أية نزعة الملاحد بنظام الزمن الدورى فتكرر الوقوع على النحو الذي عرفه الفلاسفة الهنود ، حتى برغم أن معتقدات هؤلاء كانت معروفة للصينيين . والحيز معمم بدوره لم يكن منتظماً بصورة مجردة وعداً في كل الاتجاهات ، بل كل مفسما إلى مناطق منفصلة ; جنوب وشهال وشرق وغرب ورسط ، كل منها مرتبط بالزمن وبالعناصر على هيئة ، وتناظرات ecorrespondences ؛ والحشوف وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف فالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف والنار ، . . وهكذا . وهذا العالم المقسم إلى اجنحة كان شبيها للغاية بالعالم الذي رأته أوربا في الترون الوسطى قبل أن يحد جاليليو وتيوتن الحيز الهندسي والجاذبية الكونية إلى الكون بأسره .

كانت الأشياء عند الصينيين القدامي مرتبطة (أو متصلة ) connected لا مسببة caused ، الأمر الذي صاغه و تونج مجونج ــ شو ۽ في القرن الثاني على النحو الثالي : ـــ

بلادنا من متطلقات غتلفة أهونها الارتزاق ، عا لا يسغر إلا عن تحدير الوعى العام والانحدار به إلى غيبوية اللاعقلانية . ولا يكفى داتيا أن تنقل عن الغرب ، بل ينبغى علينا أن نميز بين الإفكار السارية مع نيار الحضارة وبين الافكار الراكمة المنبونة .

﴿ المسار الثابت للطبيعة معناه أن الشيئين المتعارضين مع بعضهها البعض لا يكونان قادرين على النهوض سوياً في آن واحد ؛ قالين واليانج [على سبيل المثال] يتحركان في مسارين متوازيين بدون أن يتخذا الدرب نفسه ، ويقابل كل منها الأخر ، ويؤدى كل منها دور الموجه controller على التناوب . فهذا هو غردَجها ﴾ .

فالكون بنية عضوية هائلة الحجم يتولى القيادة فيها أحد المكونات تارة ومكون آخر تارة أخرى ، وتتعاون فيها جميع الاجزاء على تبادل الحدمات يحرية كاملة .

قى مثل هذا النظام لا تكون السبية شبيهة بسلسلة من الأحداث ، بل هي أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون و جوقة الغدد الصهاء من أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون و جوقة الغدد الصهاء لعملها فليس من السهل اكتشاف أى العناصر يتولى القيادة في وقت معين . وتوخيا للوضوح يمكن القول بأن العلم الحديث يحتاج لمثل هذه المقاهيم حين يمكون بصدد مسائل مثل المراكز العصبية العليا للشدييات بل وللإنسان ذاته ، لكننا حين ننحى العلم جائباً نجد أن من الواضح أن مفهوم السبية ـ حيث فكرة التعاقب succession قد أخضعت لفكرة الاعتهاد المتبادل الصيني .

## مُظريات العناصر والعلم التجريبي في الصين وأوربا الغربية : -

ربما كانت الآثار المباشرة لوجهة النظر الصينبة على العلم الغربي أكثر عمقاً عما هو متوهم عادة . وتوجد في قرننا هذا حركة تسعى لتصحيح تصور نيوتن للعالم الميكانيكي عن طريق الفهم الأفضل لمعنى التعضية الطبيعية natural organisation ، وهذا يمثل نزعة بدأت تتخلل كل البحوث الحديثة لتصل إلى وسائل الاستقصاء المتبعة في العلوم الطبيعية وصورة العالم

<sup>(</sup>٣٨) الجوقة هي و الأوركستر » . والفند الصياه لبست قاصرة على الشديات ، بل هي موجودة أيضا في الطيور والزواحف والبرماتيات والاسياك ، ولها ذات الوظائف ونفس طبيعة التكامل الأوركسترالي .

المصاغة بواسطتها . ففي علم البيولوچيا تم مسبقاً وضع حد للجدل العقيم الدائر حول ما إذا كانت البنية العضوية منقادة بفعل ميكانيكية معينة أو مبدأ حيوى vital principle متأصل في الكائنات الحية . وإذا ما اقتفينا أثر هذه الحركة إرتداداً نحو بداياتها نجدها لم تنشأ في القرن العشرين بل في القرن السابع عشر ونجد أن مؤسسها هو الفيلسوف والرياضي جوتفريد ليبتس Gottfried Leibniz . ولما كان ليبتس شريكاً ليُونن في كشافه لحساب التفاضل والتكامل ومؤسخ للدحفق الرمرى الحديث ققد أراد ابتداع وعلم للحركة يوحد المادة مع الصور و وهداه ذلك في نهاية المطاف إلى الفكرة القائلة بأن ذروة الحميقة في العالم هي الـ و موناد monad ، وهو ضرب من الكيان النفسي الفريقي . والمُونادات غير قابلة للتفتيت وليس ينها وبين العونادات الانحرى ملائة سبية وإن كانت تحوى داخل ذواتها مبدأ التغير . وعند خَنْق العالم لا من السونادات منوافقة زمنيا مع بعضها " البعض على الوجه الأكبال في السجام مرتب سلماً ، بحيث أنَّ كلُّ منها يعكس الأن تلقائياً كل الوافع المنحير خول أن ينأثر بعيره من المونادات . وهذه في الواقع فلسفة يبدُّو أنها تضمنت أصداء للنظرة الصينية إلى الطبيعة ، خصوصا حين نجد لينشر بصدد نمو البات من البدرة قائلاً أن الحالة الراهنة للمادة تجنوى ولابد على حالاتها المستقبلية والعكس بالهكس ؛ ولهذا ممز المهم التحفق من أن لينتس قد درسي في واقع الأمر الأفكار الصينية التي تضمنتها ترجمات البسوعيين لأعمال أتباع مدرسة ( جو هسي الله الله الكونفوشية المحدثة والتي ترجع للقرن الثاني عشر ( أنظر الفصل الثاني عشر ) ، فحقيقة الأمر أن تلك المقدمة في الفكر الصبى ربعا كانت قد ساعدت ليبتس بصفة أساسية على انجاز مشروعه الفلسفي : ولما كانت فلسفة البنية العضوية الغربية الحديثة مدينة بمعظم أصولها للببتس. قهي من ثم تدين كذلك ببعض الشيء للفكر العلمي الصيني .

ومع ذلك فهناك جانب واحد من جوانب المفهوم الأوربي للعالم باعتباره بنية عضوية يرجع إلى ما قبل ليبتنس ؛ وهذا هو مبدأ ، العالم الأصغر microcosm ، و ، العالم الاكبر macrocosm ، الذي يتضمن الكثير من أوجه الشبه مع الفكر الصينى الخاص بالنموذج الكون ، وإن لم يحدث قط أن هيمن على الفكر بالدرجة ذاتها . والمذهب الغربي كان ذا جانبين : فمن ناحية كانت هناك مقابلة تفصيلية \_ جزءاً لجزء \_ بين العالم والجسم البشرى ، ومن ناحية أخرى كانت هناك مقابلات بين الجسم البشرى وبين الدولة عنهد . ويبدو أن هذا المذهب برز لأول مرة في الغرن الرابع في . م. في رحاب أفلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدم لفظ - micro في رحاب أفلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدم لفظ - Physics ، يكتب ما يلي : \_

ومادام ذلك قابل للحدوث فى الكائن الحى ، فهاذا يعوق حاوثه أيضاً فر الكلِّ ؟ فطالما كان يجدث فى العالم الفشيل [ العالم الأصفر] ، [ فهو بجدث] أيضاً فى الكبير، .

ولقد واصل الفلاسفة الرواقيون الإغريق ما بدأه أفلاطون وأدلى معظمهم ببراهينهم على أن العالم كائن حي وعاقل ، وهذا بطبيعة الحال استدعى المقابلة التفصيلية بين الإنسان والطبيعة ؛ وفي القرن الأول الميلادي نجد الفيلسوف ورجل الدولة الروماني سينيكا ٢٩٥/٥٤٠٠٠ يذكر بوضوح أن الطبيعة شبيهة بجسم الإنسان ، فمجارى المياه تناظر الأوعية النعوية ، والمواد الچيولوچية تناظر اللحم ، والزلازل تناظر التشنجات . .

واصلت تلك النظرة وجودها على مر العصور القديمة المتأخرة والعصور الوسطى في أوربا ، حتى برغم أن بعض الآباء المسيحين عارضوها لبعض الوقت ؟ وقد تسربت للفكر الإسلامي لتظهر في صورة مذهب إخوان الصفا في البصرة في القرن العاشر الميلادي ، بل وحتى فيها بعد عصر النهضة الأوربية ووصول العلم الحديث نجد أن بعض الفلاسفة الطبيعيين في القرنين السادس عشر والسابع عشر كانوا مايزالون على إيمانهم بهذه

<sup>(</sup>٣٩) سينيكا (حوالى ٤ ق.م - ٦٥ م): لوشيوس أنابوس سينيكا (أو سينيكا الصغير غييزا له عن والده السياسي والخطيب الروماني سينيكا الكبير)، كان كاتبا ومؤديا لنبرون وسياسيا. كتاباته هي خير ما يمثل الرواقية :

# الفكرة ؛ فالفيزيائي والمتصوف الباراسيلسي(١٠) رويرت قلاد Robert . - على صبيل المثال ـ رتب الأضداد على النحو التالى : ـ

| تخفيف القوام | التملد | الضوء  | الحركة       | الحرارة |
|--------------|--------|--------|--------------|---------|
| تكثيف القوام | التقلص | الظلام | القصور الذاق | البرودة |

وهو مثال يمكن أن يمكون مستمدا من أى شارح صيني للين واليانج . والراهب الكاثوليكي الشهير جيوردانو برونو Giordano Bruno الذي أحرق على الخازوق عام ١٦٠٠ م (١٦) اعتبر هو أيضا العالم بنية عضوية organism أوقدت عن الاتصال الجنسي بين الشمس والأرض الذي جاء إلى الوجود بمكل المخلوقات الحية ، لكن يبدو أن هذه الآراء استمدت أصلها من أفكار فيناغورس ( الصوفي والعالم الرياضي الإغريقي الذي عاش في القرن الخامس ق.م. ) لا من أفكار أفلاطون ، مها كان حجم التأثيرات الصينية المحتملة .

وهذه النظرة لها وجود أيضا في الفكر اليهودي ، وهي واسعة الانتشار حقاً لدرجة أن المرء عرضة لإغراء البحث عن أصل مشترك لها يمند ما قبل فيثاغورس وما قبل الطبيعين الصينين إلى مصدر ما قدم جرثومة الفكرة لكل من الحضارتين الشرقية والغربية ، وربما كان الموقع المحتمل لهذا الأصل المشترك هو بابل أي حضارة وادبي الفرات ودجلة (أرضى الرافدين وهي الأن جزء من العراق) ؛ وطالما أن النصوص البابلية المدونة على ألواح الأجر المكتشفة لا تتضمن سوى القليل من الأسانيد الدالة على تلك

<sup>(</sup>٤٠) Paracelsian : نبة إلى السيمياتي والقزيائي السويسري باراميلسوس Paracelsian (٤٠).

<sup>(</sup>٤١) جرى ذلك بأمر من عمكمة التغييش التي أدانته بنهمة الهرطقة ، وكانت فلسفته القائمة على الوحمة المصوبية بين كافة المخلوفات عي أولى حيثيات الاتبام . وقد امند تأثيره إلى أفكار وفلسفات سينوزا وديكارت وليستس وغيرهم .

الحقيقة ، فمن المحتمل أن ذلك الأصل لم يكن ماثلاً في النصوص المدونة بل في المارسات العملية ويصفة خاصة الأساليب المتبعة في العرافة . كانت هناك عارسة واسعة الانتشار قامت على التنبؤ بالمستقبل باستخدام حيوان الأضحية كله أو جزء منه ؛ فالصينيون في عهد أسرة وشانج عكم رأينا سلفا استخدموا درق السلاحف وعظام أكتاف الثيران والظباء ، والاتروريون ( الاتروسكيون Eruskans (٢٠٠٠) ومن بعدهم الرومان امتخدموا الكبد ، وهذا نفسه ما كان يفعله البابليون في وقت أبكر . والفكرة الماثلة وراء مثل هذه المهارسة ليست سوى النظرية القائلة بأن السياوات أو أجزاء جسم الحيوان يمكن أن تنقسم إلى مناطق ، وأن مفتاح المستقبل موجود في الشارات والعلامات الكائنة في جزء أو آخر من هذه المجزاء ، فالحيوان في واقع الحال يؤدي دور والعالم الأصغر ع بالنسبة للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى و أجزاء ، منفصلة ، وهذا تصوير للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى و أجزاء ، منفصلة ، وهذا تصوير سابق لأوانه لما متكون عليه النقسيات العلمية للحيز والزمن في العصور العالم الأكبر ـ يعكس كل منها الأخر .

ربا كان لوجهتى النظر الأوربية والصينية أصل واحد ، ومن المؤكد أنها تبديان بعض أوجه الشبه وإن كانت هناك أيضاً بعض الاختلافات الجوهرية ؛ ففي أوروبا كان المذهب الطبيعي العضوى الفطري مصحوبا بمثيل ثانوي هو و التناظر في الحالة ، بين العالمين الأصغر والأكبر ، وكلاهما كان خاضعاً لحالة المفصام ( الشيزوفرينيا ) التي اتسمت بها أوربا وتمثلت في الحاجة إلى التفكير إما في اللرات المادية أو في الروحانية اللاهوتية . فالرب الحالق كان دوما المحرك الأول وراه الآلة ، والبية العضوية الحيوانية ربما وrojected على الكون ، لكن الإبمان بإله مؤنسنة ) معناه أنه كان من المحتم عاثما أن يكون لديه \_ أي وهذا مسار من المؤكد أن هذا الإله \_ مبدأ للهداية و وهذا مسار من المؤكد أن الصيتين لم يطرقوه ، فبالنسبة لهم كانت أجزاء الجسم الحي أو أجزاء الكون

<sup>(</sup>٤٦) شعب قديم استوطن وسط ايطاليا وهرف يحضارة زاهرة سادت قبل الحضارة الرومائية إ فيها بين القرنين الثامن والحامس ق. . م) .

قادرة على تعليل الظاهرة المرصودة عن طريق ضرب من الوصية : فإسهام الاجزاء المكونة كان تلقائياً ــ بل ولا إرادى ــ وهذا وحده كان كافياً ؛ ومن ثم كان هناك تراثان فكريان يتمثلان العالم كبنية عضوية ، وكلاهما مضى في طريقه المستفل ، وظل هذا الوضع قائماً حتى القرن السابع عشر حينها آن لليستس ــ وارث مفهوم و العالم الاصغر والعالم الاكبره الأورب ــ أن يصبح على اتصال باليسوعيين في بكين ، وبهذا تحقق وصول شيء من النكهة الصينية إلى أوربا الغربية لتشرع في عارسة تأثيرها .

أصبحنا الآن في موقع يتيح لنا التساؤل عا إذا كانت نظرية العناصر الحتمسة أعاقت تقدم العلم الطبيعي في الصين أم لا ، ومن المؤكد كما شاهدنا أن النظرية تمخضت عن أمور منافية للعقل ، لكن هذه لم تكن أسوأ من منافيات العقل الأوربية المتعثلة في التنجيم والأمزجة البدنية التي ارتبطت بالنظرية الغربية للعناصر . وحينا نعيد النظر الآن بجكننا رؤية أن العناصر الخمسة ونظام الد وين يانج ، لم تكن بعيدة كل البعد عن العلم ، فالعناصر على سبيل المثال مناظرة إلى حدما لما يمكن أن نطلق عليه اليوم الحالات الأساسية الحمس للهادة : فالمرء يمكنه النظر إلى الماء على أنه تعبير عن كل حالة السيولة ، وإلى النار على أنها تعبير ضمني عن كل الحالة الغازية ، وبالمثل يمكن للمعدن أن يشمل جميع الفلزات وأشبأه الفلزات (٢٠٠٥) ، في حين المغلزات أن يشمل جميع الفلزات وأشبأه الفلزات (٢٠٠٥) ، في حين المخسوية (٢٠٠١) ، وعلى أية حال يجب أن نتذكر دائما أن كلمة و عنصر والمعضوية (٢٠٠٥) . وعلى أية حال يجب أن نتذكر دائما أن كلمة و عنصر والمعصوية والمحمودة لكلمة ( هينج ) والمدهوة الكونها والمعصوية والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمدهودة الكونها والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمدهودة الكونها والمحمودة الكونها والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكونها والمحمودة الكونها والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكونها والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكلمة ( هينج ) والمحمودة الكونها والمحمودة الكونها والمحمودة الكونها والمحمودة الكونها والمحمودة الكونها والمحمودة الكونها والمحمودة الكونة المحمودة الكونها والمحمودة الكونة المحمودة الكونة المحمودة الكونة المحمودة الكونة الكونة المحمودة الكونة المحمودة الكونة المحمودة الكونة المحمودة الكونة المحمودة الكونة الكونة المحمودة الكونة المحمودة المحمودة المحمودة الكونة المحمودة ا

<sup>(</sup>٤٣) في تعريف تقريبي يتجب الحوض في أسس الكيمياه ( وإن كان يفخر للدقة العلمية ) يمكن القول بأن الفازات عن العناصر الكياوية التي لها خصائص العادن ( الحديد ، التحاس ، الذهب ، الرئيق ... إلغ ) ، وأشباه الفازات عن العناصر التي تفق مع الفازات في البحض فقط من خصائصها.

 <sup>(</sup>٤٤) عصفالح و عنصر و في هذا الموضع يلزم معناه العلمي الحديث ( المادة الكياوية التهائلة الفرات) . لاحظ ما يل ذلك من النص .

<sup>(</sup>٤٥) محاولة توقيقية من جانب المؤلف. فالمعروف أن الحالات الأساسية للمادة ثلاث: الصلابة والسيولة والغازية

مشحونة أكثر عا يجب بمضمون مادى ، في حين أن العلامة الكتابية عملة بمعنى الحركة منذ البداية . ومن ناحية أخرى فإن ألفاظ مثل و عمليات processes و أطوار phases إلى تؤدى الغرض أيضاً لأن فكرة و المادة عليت عائبة كلية . وإذا كان البعض يستشعرون ما يغريهم على السخرية من تواصل وجود تلك الأفكار في الصين ، فعليهم أن يتذكروا أن أنصار العلم الحديث في أوربا في القرن السابع عشر اضطروا لخوض معركة مريرة ضد من كانوا مايزالون متشبين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الحاصة بالكون والتي احتفظت بمكانة مقدسة في إطار أعيال أرسطو ؛ هذا مع أن أعيال أرسطو ذاتها كانت في عصرها تقع في طليعة الفكر المتقدم ، ولم تصبح غير والتي الموسلاح المديني عصرها تقع في طليعة الفكر المتقدم ، ولم تصبح غير عصرية إلا بحرور الزمن ، وفي نهاية المطاف كان لابد من طرحها جانباً في عصرية إلا بحرور الزمن ، وفي نهاية المطاف كان لابد من طرحها جانباً في عصر الإصلاح المديني وحكف كانت نظرينا و العناص الخمسة » والد دين الحال مع الصينين ، حيث كانت نظرينا و العناص الخمسة » والد دين بقاءهما انعمل لفترة الحول ما عبالك أن بالمها اتصل لفترة الحول ما عبالك أن عصراً للنهضة .

ها نحن قد سقنا كل ما لدينا ، ويحسن بنا أن نخلص إلى أن العلم الحديث في أوربا الغربية مايزال على الأقل مديناً لمفهوم العالم الأعينغر والعالم الأكبر ؛ فاكتشاف هارش Harvey للدورة الدموية لم يكن قائماً فقط على التشابه الميكانيكي بين القلب والمضخة ، بل كان قائماً أيضاً على التشابه الارتباطي correlative مع الشمس والعملية الجوية الخاصة بدورة المناء على كوكب الأرض : إذ نظر برونو<sup>(۷۷)</sup> إلى الشمس في العالم الأكبر باعتبارها مناظرة للقلب في العالم الأصغر و الإنسان » . وهنا يبدو التشابه مع النظرة الصينية واضحاً للغاية ، لأنه إلى جانب التناظر الكوني كانت

<sup>(21)</sup> وليم هارق ( ۱۵۷۸ - ۱۹۷۷ ) طبيب وعالم تشريح انجليزى ، ونشير كثرة من المصادر العربية إلى أن اكتشافه للدورة الدموية كان منيا على اكتشاف عالمنا العربي و ابن النجس، و للدورة الدموية الصخرى ( دورة الدم من القلب للرئين حيث بحمل بالاكسجين ويعاد للقلب ، أما الدورة الكبرى أو الجهازية فهي دورة الدم في سائر أجزاء الجسم ) ...

<sup>(17)</sup> جيوردانو بروتو .

فكرة التياثل بين القلب والمضخة معروفة هناك في زمن معاصر لهارقى .
ويصفة عامة لم يستطع الفكر الارتباطى والتناظر الكونى في الصين بطبيعة
الحال مواصلة البقاء في وجه و الفلسفة الحديثة أو التجريبية ، الغربية ،
فالتجربة والاستدلال من الخاص إلى العام والتناول الرياضي لكل الظواهر
الطبيعية نسخت كافة أنماط التنظير العلمي المبكرة . وقد استبعدت فكرة
الكون المركب من حيزات مختلفة عن طريق تطبيق فكرة الحيز المتنظم
الكون المركب من حيزات مختلفة عن طريق تطبيق فكرة الحيز المتنظم
ويعد انقضاء فترة من الزمن ومع حلول مرحلة جديدة من دراستنا
لليولوجيا وتنامي إدراكنا لطبيعة الكائنات الحية ، أضحى لدى التناول
الارتباطي الخاص بليبتس ـ ومن ثم بالصينين ـ دورً يلعبه وإن كان ذلك

### نظام كتاب التغيرات :

أسلفنا ذكر الكثير عن ذلك الإيمان الصينى بأن الأشياء تجاوب بعضها البعض بالرئين ، وهذه هي النظرة العالمية إلى ما يجب أن نطلق عليه اليوم اسم و الفعل عن بعد action at a distance ؛ وقد ذكرنا أن نظريتى العناصر الحسة وال «ين \_ يانج » كانتا عونا على تطور الأفكار العلب في الحضارة الصينية لا عقبة في سبيلها . لكن هناك مكون ثالث للفلسفة الطبيعية الصينية هو نظام الدواي حنج action الملبعية الصينية هو نظام الدواي حنج action الماستحسان .

نشأ هذا النظام مما يحتمل أنه كان مجموعة من النصوص الذو. المتحلقة بالنذر والبشائر، ومن تجميع لقدر كبير من المادة المستخدمة و العراقة ، ثم تحول في جاية المطاف إلى نظام منمق يشتمل على الرموز وتفسيراتها على نحو لا نظير له في مدونات أية حضارة أخرى . ومن المدتقد أن هذه الرموز تعكس بطريقة ما كل العمليات الجارية في الطبيعة ، لهذا كان إلعلياء الصينيون في العهود الوسطى يلقون إغراء مستمراً بالاتكال على التمسيرات الكاذبة للظواهر الطبيعية عن طريق الاكتفاء بعزوها إلى الرمز

# جدول (١٠) : دلالات ثلاثيات الخطوط من واقع كتاب التغيرات

```
موضوعاً فوق (كين Ken) (ئلاش الخطوط رقم ٥)، ويذلك بكون السعني :
                                                                                                                                   إضافة بعض العبلومات الأحرى).
العمود (١) : الشيء الطبيعي القرين أو والشعار و (عن الفصل ١١ من العلمق ٨) . ومذه
الفائمة ذات أهمية من حيث إن سداميات الخطوط المبيئة في جدول ١١ يجرى
                                                                وصفها عادة باستخدام هذه المصطلحات: الله، كرا ، رقم ٢٩ مثلا أى
(جمين Chien) يتكون من (كهان Khan) (ثلاثي الخطوط رقم ٤)
                                                                                                                                                                                                                                        : العيوان الغرين ( مأخوذ غالباً عن القصل ٨ من العلمق ٨ . مع
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         العمود (٤) ب: درجة قرابة القرين ﴿عن الفصل ١٠ من العلمق ٨ ا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : العلامة الكتابية الصينية الدالة على الله وكوا و
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       العود (١) : مجموعة الخطوط المكونة لل وكوا و
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                : اسم ال وكوا و بالعروف اللاينية .
                                                                                                                                                                                                                                                                                 ( . Shuo Kua ال و شيوكوا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     العمود (٤) ا : جس ال ، كوا ، (٤)
ماء علب (بحيرة)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              العمود (٦)
                                                                                                                                                                                                                                                  (0) lbange (0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 الفياحات
```

س = السعاء ، ض = الأرض ، ر = الوعد ، م ع = الماء العذب ( البحيرة ) ، ل = الجبل ، ح = الربح ، ب = البرق ، م ب = ماء البحر ( البحر ) .

المعود (٧) : العنصر القرين ( والعناصر الخسة تمتد هنا لتفظى ثمانية كراهات ) . وتلك القائمة ــ التى تتم عن صلة معظم الملاحق بمدرسة الطبيعين ــ مأخوفة عن القسل ١١ من الملحق ٨ .

العمود (٨) : نقطة البوصلة الترينة + تبعاً للنظام الأقدم ( هسين تهين (١) hsien - thien ) أي ( ما قبل السماء ) ، أو نظام ( تو عسي (٢) Fu - Hsi ) الذي سيناقش في جزء الاحق من الكتاب .

العمود (٩) : نقطة البوصلة القرينة ؛ تبعاً للنظام المتآخر ( هوو ــ تهيين <sup>(٣)</sup> ( hou- thien ) أي ( ما يعد السماء)، أو نظام ( وين ــ وانج <sup>(٤)</sup>

Wen - Wang ) كما هو وارد بالفصل ٥ من الملحق ٨ الذي سيناقش في جزء لاحق .

العمود (١٠) : فصل السنة القرين.

العمود (١١) ٪ الوقت (من الليل أو النهار) القرين .

العمود (١٢) : النمط البشرى الغرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨].

العمود (١٣) : اللون القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨].

العمود (١٤) : الجزء ( من الجسم الشرى) القرين [ عن القصل ٩ من الملحق ٨ ] . العمود (١٥) : المفهوم الأساسي أو و تعالية ء الكوا [ مأخوذ غالبًا عن الفصل ٧ من الملحق ٨ ] .

العمود (١٥) ٪ المفهوم الأساسي أو « فعالية ۽ الكوا [ ماخوذ غالـ العمود (١٦) ٪ المفهوم المجرد الثانوي الخاص بالــ « كوا ۽ .

(E) (T) 後天 (T) 失天

| té          | ţį                                      | Įtiį  | E                                  | \$ 15 m  | 54   | į   | Ą.  | a       |
|-------------|---|---|------------------------------------|--|--|---|---|---------|
| 5 5 5 E     |   | المرادة المرا | نىرى .<br>ئۇلۇپ .<br>ئۇلۇپ .       | النظر، شدة المرادة الد<br>الانتقار، (عمرما-<br>الانداء المقرمة، النادة<br>المسلان، النادة<br>النظر، النادة   | فريء ، فيردا ،<br>اطرق ، فيول<br>والطاه الموران<br>والطاء الموران<br>المفراه . | روادي.<br>عليه دعون<br>مين<br>مين<br>مين              | لاحر فراش تكوية، فعواد، فتح.<br>فدائن الاحتان،<br>فدنيا في<br>فينيا في<br>فينيا |         |
| ţ1          | Ĭ.                                      |   | ્રું દ                             | Land Applied Time I  | الأمار<br>القام<br>القام   |   | Ť   | #       |
|             | i L                                     | 3   | T.                                 | £7   | 13   | ورد ويد   | 57  | 4       |
| ž           | ş t                                     | t   | £ 5.                               | 1  | ŧ  | į   | Ê   | 4       |
| تىدە ئىلون  | T.                                      | شعل فند الإيد المد  | دری<br>نمای<br>ایم                 | عمد المرض الإس الان<br>الل<br>الل  | الميل هد   | *   | ن هند   | =       |
| ŧŧ          | فبد . فقير                              | £22.5   | 5 %                                | E  | فتت نهاد در المح   | افراب شم ع) فزام المهاب بدائلان النب<br>رابل<br>الهاب | السعد ع شع <sup>40</sup> وإمر فيهد الول الطق العلك                              | W W W W |
|             | . 6                                     | 71 TF   | t                                  | T.   | N.   | E   | Cr.   | ş,      |
| 34          |   | T.  | ĩ                                  |  | ĭ  | 1.  |   |         |
| For Bel 7   | - 1                                     | Ė   | فعب ضغ فونو                        | 7.<br>E  | Ł  | £   | E   | (e)     |
| 7.5         | فرق<br>وفضر)                            | ą   | (had                               | الحدر والماد<br>العلب والحواث)   | Ą  | ž.  | t   | ¥.      |
| 1           | طالمون<br>مطالعون<br>وخلاج طون<br>وخلاج | ŧ   | الكبروقار<br>والخور ضفة<br>والمارو | Live   | ر المالي<br>المالي<br>المالي   | الأم 18 مقرق الخاد                                    | Ĭ.  | 1.0     |
| a & sheet's | ž.                                      | • ۵ الانتقال  | يو الاين الاستر                    | الإيزالغي  | אט וני וניל  | M (A)   | # O F   | 94      |
| +0          | +0                                      | +c  | q                                  | a,   | 0.11   |   | Q,  | Ξ       |
|             | •0                                      |   |                                    | .*   |  | - 1   |   |         |
| Ę           | ξ                                       | ŧ   | Kanjui                             | the state of the s | Į.   | Į   | ř.  | •       |
| 1           | N. N.                                   | 1   | ni<br>ni                           | 1  | li,  | 11  | I   | 1 10.00 |

# إضاحات

العمود (١): سجموعة الخطوط المكونة للـ وكراء

العمود (٣): اسم الكوا مدونا بالمروف للاجهة . العمود (٣): الملاكة الكيابية المهيئة الدالة على الكوا . ومن المحقد أن كل الأسباء منحنة من تلك الملامات التي يتكور ظهورها كثيراً في الشواف المستمدة من الكوا .

العمود (1) : تحديد ملامع الكوا حسب تلاحي النطوط العكونين له والعسسين تهما للاشياء الطبيعية أو الشعارات التعلوط رقم (٧) عوض / جع لى ﴿ الأرض على العاء العلب) . العمود (٥) : واحد أو أكر من أ

العدود (٥) : واحد أو أكثر من أشيع المعائن المعجمية للدلادة الكتابية المكورة لإمم الكوا . العدود (١) : الدلالة الملدية أو الإجماعية للكوا ، وطنه المعائن مثنقة طابًا من نص المجمع ، ذات وكذلك من شروح (نبوان حجوان مسلط Oman) ،

 • هان - الصاعدا وتشير إلى الاستخدام الفكري لها من جانب العقول العلمية الباكورية والعقول العلمية وكذلك من غروج (نهوان حجوان محال Thuas Chum (نهوان حجوان المحال)). العمود (٧) : الدلالة المعجرة للكوا ، ومقد المعاني تمثل ما جاء الكوا ليوتو إليه إبتداء من عصر أسرة على مر العهود الوسطى بل وفي الواقع حي خاتمة التراث العيني .

| وعالمي عالم  | ان جد آرة الاسطاد آزارو<br>السن المن فران<br>عند آرش | د مدن اور جد المعاملية<br>أماح أماد : إماد<br>أماح أماد : إماد | المعرف بشغط المصابطي<br>رزيستان طر:<br>من يستان طر: | ليفت يقرن في الأم<br>الأراض | العدد الالق | لتوة فمكرياد) عمرضه |
|--|--|--|---|-----------------------------|-------------|---------------------|
|  | Porton   | £4.8   | e   | Services                    | 3           | 4                   |
| THE STATE OF THE S | 4 10 a m   | * 44.  | Cn. B. o loc pages                                  | w 2/5 4#                    | # 17/15 #   | 子子は今日               |
|  | 2.   |  | 5   | 10-74                       | 2 5 5       | 100                 |

| حفوض من العملات | (Alto) (Alto   | ريو دي<br>دريو ديو | العربي السيلة<br>المتروع في إحتى العسليات | Ł  | E                                |
|-----------------|----------------|--------------------|---|--|----------------------------------|
| عدد واعتدادا    | 40 44 04       | اعط تنبد المرة إما | العمومات الأولية , معوقات<br>الشروع وأأم  | الارد ، لاد ، الله الله<br>مناف ، منو ، لن<br>الديانة ، عامي . | و الماد ويقي الآن الق            |
| THE BOY THE     | The Billy with | A 619 . T.         | Exemp a nic mon                           | والمودسة بهران المروسة   | الموسدة والراسة الري بعد.<br>الر |
|                 | I I            | FI                 | 0 4 4 E                                   | # J. € .   | A                                |

| المرة لنسبة                                     | Service Company                           | £                              | تدي الدر                                  | G.  | •         | المكيك والتبيا  |                | لعل والدراهي                          | e je                                   | شو. اور   | t                                     | £        | 3                                      | عندواونع |       |
|---|---|--------------------------------|---|---|-----------|---|----------------|---------------------------------------|--|-----------|---------------------------------------|----------|--|----------|-------|
| ماد النب، العلم إيد<br>العل ميوه المدن عل أمياد | مرد شید ، فرایه ایست<br>مشرورة فر مرافقای | ام رشور انکوا ار<br>مها کسیده) | اليو لمارة المكون<br>بعق غره كات قبل فوزد | الافتر ، الامل ، في طلب ،<br>ومعاف وقع الكريستينات (١١) | E 1 E     | شیوه ، فهدم ، الامهره ، بناه مق<br>امران استمال در محال است.<br>اهم (ای تصهیری) | رد سو<br>رد    | يا، فينم. الرق.، تبديم<br>يافتره فيتم | على اعلى ال<br>مدر الشكر<br>10 - 2 فكر | مدري وله  | نيا الله الله المان<br>ار منع طبع (1) | £        | وجهادشا فرقع.<br>ملی، فرخی او مصان     |          | 11.00 |
|   | ì   | 8                              | (a)                                       | 1 (m/2)   | 5         | q.<br>į   | 13.            | کرنی او اقتماری) .<br>انسان الباری    | j.                                     | · 1       |                                       |          | A. Maria                               |          | 0.00  |
| # 12/13   | C/41 **                                   | W 575                          | */ × *                                    | 1/4 68  |           | 2/2   | -1.1. <b>1</b> | ₹<br><b>1</b>                         | - 1                                    | # c/2 #   | 10 -                                  | # 3×/c ₩ | - 412 ×                                | # ~ W    | × 2.5 |
| Dar Street                                      | 15 mm 15 mm                               | w === w                        | The second of the self-                   | At and At   | 2 3 3 3 1 | · 量量  | \$<br><b>M</b> | ませ 一                                  | ALE WINDS                              | 1 E C = 1 | 1 == 5th 1 1/2 -1/2                   | *        | 1 == 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | P.       |       |

| انكلاب، فكال                            | المامل - الإلساء                           | E                                    | £3. E3                  | العدر، القال                           | فعكك المعرد    | Kra          | i di        | 274                         | الإنتلام ، اشته فارد                              | فزار شیح               | E                  | فوامع ، خودی<br>(اگرفتها منا<br>() رفع ۱۲) | Mr. 1803 | S. Carlo                                  | twy, gris                                     |
|---|--|--------------------------------------|-------------------------|--|----------------|--------------|-------------|-----------------------------|---|------------------------|--------------------|--|----------|---|---|
| ملة التمين. الكان اللب<br>مراد عالم ماج | بلغم نمولله طارئ.<br>الله د. الإصال المحري | للل منة ، إن أبور .<br>الأمراج عمامه | توليد الدوارد ، الإنساط | منعشاج ويانة رفع المعرف                | ŧ              | الرح ، الرحة | 1.00 p.     | المراد الإسرة أو أحل العنول | فيد المقدر للمسائد موقف للني الإطلام ) الملكة طاي | الزواد رت لللم المكامر | فلود فيهأرد        | الإسباب. التابل                            | et.      | پخر شانل ، فسيج ، فعطر ،<br>افرد فشار     | غود التيكة (كوا أعمورك)<br>مشب للثل والمعرد ، |
| Ţį                                      | المدنس                                     | خود المؤة ا<br>من ا<br>مستح المقول   | £                       | 3.5                                    | المندي والمسلل | 5            | ţ           | (KA)                        | ¶ الله الله الله الله الله الله الله الل          | 12) 34. 346            | 報失 しんの (124) (124) | 130-5-1-5-1                                | 626      | اب الد الكورونو عدد ما<br>الما در الدارات | عمل، طرحا                                     |
| 1111                                    | 2/2  |                                      | 3/1                     | 120                                    | $G_{i,D}$      | יווני        | # + 13×     | 78 31F                      | م) ر  | 110                    | er/s               | J  | cts      | 3/41                                      | v/v .   |
|   |  |                                      | , w                     |  | *              | XX           | <b>A</b>    | *                           | *   | •                      |                    |  | ļä       |   |   |
| £                                       | - Land                                     | الما المحلق المرادية                 | 14 <u>5</u> <u>5</u> 10 | *** ================================== | DMY ==         | 84<br>       | Klanssyl 20 | 24.5                        | # <b>!</b>  | 4.                     | 14 III             | 1 1  |          | 1   | £ 1   |
| 196                                     |  |                                      |                         |  |                |              |             |                             |   |                        |                    |  |          |   | FAE   |

|          | 6        | - 3              |                  |         |                      |   |   |
|----------|----------|------------------|------------------|---------|----------------------|---|---|
| 1        | وزداصارو | الزمال و المهوال | الاحداد، الاعراد | ŧ       | اللوطة ۽ الأفلة      | To be seen  | ŧ                                       |
| Col Edit |          | 44.1             | 2000             | 4.5     | الشيده . فكل في المع | فرد، للم، فورفيط،<br>الطيء: فكل زن طفران فيدا<br>المعر، فكل زن طفران فيدا | است. دستر است.<br>ديره لنگر             |
| She wi   | (m)      | er i crylle      | للمديق           | J.C.    | 4.5                  | in in the   | 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
|          | 9/3-1    | 3/4              | 0/6              | A 14/20 | 5,12                 | -11/25 B  | 44 2 July                               |
|          | T.       | ε                | Tr. W            | - Front | Handy.               | ower:   | Ψ.                                      |
| , III    | W.       |                  |                  | III,    |                      |   | H                                       |

| 100 mg  | المال: المساللة<br>على أوضح التات | Q41.159     | à  | الدرزاد                        | . je              | الطريق ، الأجالة       | /hate            |
|---|-----------------------------------|-------------|--|--------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|
| عدم ميره واورد (التشورات<br>فكرمارية المتها عن المع<br>معرفات أحضار ومن الصفية) | المهمان المهمان                   | . Free ton  | تنبة والدوات أو المدرات)<br>(كرا يخد أنه تعريرك) | ويل تم المقود<br>ويل تم المقود | المهال أو الاحداد | عدد عله. الكرب: الإولظ | ساز ساد موقف فلو |
| اللود المديمي [د]   | F                                 | of the mire | الشر يجرية الأرجل                                | £                              | 5s.               | مطرق ، مگروب           | *                |
| يريسه والاستوراز  | 11/2 00.000                       | Warder #    | E/- W  | 147 W                          | 5/21 #            | الا باداري مطرق مخوب   | E/00 #           |
| \$.   |                                   | \$.<br>Mi   | C/+ N THE ST                                     | F. F.                          | ower.             | Al Services            | Tables 1         |
|   |                                   |             |  |                                |                   |                        | 16               |

ستنده و بعد عرض در المنافر و ا والمنافر و المنافر و والمنافر و المنافر و

And the court of t

برد مثل المشارع و مثل المثان ميا، التي الدائد المبارة الميا والدائد المبارة الميا والدائد المبارة الميا والدائد المبارة الميا الميا المبارة الميا الميا المبارة الميا الميا الميا المبارة الميا الميا الميا الميا الميا الميا الميا المبارة الميا الم

راقي مي الدور ال

| المحروبة الم | Ħŧ         |
|---|------------|
| لرف قی لاغوں یہ کل<br>الایہ عکمالہ / کسوہ بعطح  | وساء وسادي |
| المراد المرادة<br>المراد المرادة<br>المرادة   | 1000       |
| A,fZ  | - Tr 188   |
|   | 8          |
| 15.<br>98   | 25.<br>25. |
| 111   |            |

(۱۱) منتوره عالم المورد في المورد في المورد المورد

|   | 3          |                        |   | 1471                                 | i.i.  |
|---|------------|------------------------|---|--------------------------------------|---|
|   | 3          |                        | Jan | Įą.                                  |   |
| 1 | 3          |                        | ر عرد دورو دورا<br>مر علد دورو          | 1                                    | 300   |
|   | 3          | .50                    | 10                                      | dim(                                 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |
|   | <b>"</b> 3 | ما<br>ما يون<br>ما يون | رو<br>در الرز مطل<br>مودن در ت          | 1 (14 (g)<br>1 (g)<br>1 (g)<br>1 (g) | ة في طرفي بها القوال أعسام الأمسيات المكلول<br>التواسطون بالقطالات الكيفةية العلية في المعيالي .<br>ما العمر التأل المستحدد في الي التي التي التي التي التي التي التي |
|   | .3         | 14.54                  | 100                                     | 1000                                 | رایتر از تا راید بطری هر<br>به او شکری امسین ایسته کار<br>ایستان او امس اولی دو خا  |
|   | .3         |                        | 267                                     | SE                                   | الم المالية   |
|   | •3         |                        | \$ 53.5                                 | 110                                  | [ ]   |
|   | E          |                        |   |                                      |   |

SHIP FROM

man (in the part) (in the part

الإدار المناسبة عندا بخرار ما يقد خاد لراء المناسبة الأدار المناسبة المناس

A 13-1(B)

T11

الذي يُفْترض إنتياؤها له . والرموز ذاتها اكسبت بالتدريج دلالة مجردة abstract significance وجاءت لتُبقى على الحاجة للمزيد من الفكر ، إذ أن تجردها في حد ذاته يوحى بعمق فكرى مضلل .

والد و إى چنج ، على ما هو عليه اليوم كتاب معقد ، ورموزه تتكون من مجموعات من الحطوط ( انظر جلولي ١١ ، ١١ ) كيا ذكرنا سلقاً عند من مجموعات من الحطوط ( انظر جلولي ١١ ، ١١ ) كيا ذكرنا سلقاً عند متاقشة موضوع القوتين ، وربما كانت هذه الحطوط ذات علاقة بعصى العد counting rods أو بالعصى الطويلة والقصيرة المستخدمة في العراقة . وتعطى كافة التباديل والتوافيق الممكنة بين الحطوط ( جلول ١١ ) ، و ١٦ من و مناوية من و المخلوط ( جلول ١١ ) ، و ١٦ من و مساسيات الحطوط ( جلول ١١ ) ، و ١٦ من و حلول الكتاب وفقاً لنظام محده ، وملحق بكل كوا فقرة تفسيرية تنسب ذلك الكتاب وفقاً لنظام محده ، وملحق بكل كوا فقرة تفسيرية تنسب تقليدياً إلى الملك ( وين Wén ) من أسرة و چوو ه المبكرة ( حوالي عام وضع ( چوو كونج Chou Kung ) ( حوالي ١٠٢٠ ق.م . ) . لكن هذا هو وضع ( چوو كونج Chou Kung ) ( حوالي ١٠٢٠ ق.م . ) . لكن هذا هو يعتقد بصورة تقليدية ـ وإن كان ذلك من قبيل الخطأ ـ أن بعضها من وضع كونفوشيوس نفسه .

والبيانات التي يشتمل عليها الكتاب مازال يحوطها قدر من الشك ؛ إذ 
لا أحد الآن يعتقد أن الملك و ون ، أو و دوق جوو ، كانت له أية صلة 
بها ، وإن كان البعض يرجع رجوعها للقرن السادس ق.م في حين بميل 
البعض الآخر للاعتقاد بأنها كتبت في القرن الثلث إبان عصر الولايات 
المتحاربة . وتمشيا مع غرضنا ربما كان الأوفق أن نتبني وجهة النظر القائلة 
بأن النص الاساسي استمد أصله من مجموعات المدونات المتعلقة بالنفر 
والبشائر والتي تعود للقرنين السابع والثامن ق.م لكنه لم يبلغ صورته الحالية 
إلا في عهد أسرة و جوو ، ( القرن الثالث ق.م ) ؛ وهذا يعني بالتالي أن 
التعليقات والملاحق ترجع للقترة من القرن الأول ق.م إلى القرن الأول

الميلادي ، وأنها جمعت على أيدى الكونفوشيين في عهدى أسرق و جُمن ، و د هان ، .

والنذر والبشائر القروية المستملة من الفلاحين الصينيين والقلماء كانت مثلها مثل النفر والبشائر المكتشفة في كل حضارة مر فيها الناس بنفس المرحلة من الثقافة البدائية - منصبة على المشاعر التي يتعفر تفسيرها والحركات اللا إرادية والظواهر غير المعتادة الملحوظة على الحيوانات والنباتات وكذلك الحوادث الطقسية والفلكية غير للمتادة ، ففي تلك الأونة كانت كل هله الأمور تحاط بالنبوءات التي اعتقد آنها تستمد وجودها من تلك الأحداث ؛ فإذا نظرنا مثلاً إلى الكوا رقم ٢٩ (أي : جين ) المشتق من فكرة التعثر والذي معناه وأعرج ، ، فسنجله يقال إنه عمل باندلالة العملية والاجتماعية للعرج والإعاقة والدلالة المجردة للتخلف والنكوس ، والتعليق الحاص جذا الكوا يدور على النحو التالى : \_

 أو ألحالة التي يشير إليها ] حجين [شيكون] الفرج في الجنوب الغربي ، والعكس في الشيال الشرقي ، وسيكون من صلاح الحال أيضاً مقابلة عظيم . [ وفي تلك الاحوال ] وبالعزم ومراعاة الاصول [ سيتحفق ] السعد ﴾ .

وكذلك : \_

﴿ (١) [ من ] الخط الأول ــ المتعلم ــ [ نعوف أن ] الانطلاق [ من قبل الشخص المعنى ] سيؤدى إلى مصاعب [ جمة ] ، بينها النزام الثبات سيك. ن جالباً للمديح .

(٢) الحط آلحاس ـ المتصل ـ بيين أن الشخص المعنى يناضل أ
 أعتى المصاعب ، بينم الاصدقاء في سبيلهم للمعاونة ﴾

والغال القروى الموغل فى القدم والمودع فى التعليق الثاني هو عر. -التالى : ـــ

 لو أن الد و إى جنج و لم يكن شيئا سوى جرد بس عراق (٥٠٠) لا تتصر به الحال على اتخاذ مكانه مع عدد هائل من النصوص التى على شاكلته ، لكن تزويده بالملاحق الضافية أسبغ عليه مكلة أسمى من الوجهتين الأخلاقية والكونية ، والشروح والتفسيرات كلها كانت أكثر تجرداً كان ذلك أدعى إلى اتخاذ النظام في عجمله طابع و مستودع المفاهيم ومنه يمكن تخريج تفسير زائف لكل حدث و وفضلاً عن ذلك فالتجريد المتنامى للرموز كان مسايراً لتطور بواكبر العلم حين استقلت عن بواكبر السحر ، ولابد أنه بدا لأهل العلم الهانين للمناطبية أو المد والجزر للمر الواضح اللي ينبغي عليهم أن يفعلوه . لكن هذا التوجه كان ولسوم الحظ توجها مضللا ، حتى أنهم ربما كانوا سيعتبرون أكثر حكمة لو أنهم ربطوا حجراً برقبة كتاب الد واي جنج و والقوا به في البحر .

باستطاعتنا تكوين فكرة عن نوعية مستودع الفاهيم الذى آل إليه الد إلى تجنج ، عن طريق ملاحظة أن ما مجموعه ٤٥ من الكوامت الأربعة والستين يتعلق على نحو أو آخر بالزمان والمكان ( الحيز ) ، بحيث لا يتبقى ال ١٩ كوا فقط غير متعلقة بها وهى الكوامات الخاصة بالإلهام والحقيقة والرؤية وعدم التوقع . وأن يكون عدد كبير من الكوامات متوافقاً مع العلاقة بين الحيز والزمن لهى حقيقة تفصح عن المدى الذى بلغه المفكرون بين الحيز والزمن لهى حقيقة تفصح عن المدى الذى بلغه المفكرون الصينيون بعد عهد الهان في الابتعاد بالكوامات عن المدلولات الإنسانية القوية التي كانت أخرى ، وإن كانت هذه الفئات تظهر فقط العلاقات بين الكوامات في فئات أخرى ، وإن كانت هذه الفئات تظهر فقط العلاقات بين الكوامات ويعضها البعض ، وهي علاقات قد لا يكون لها نظير في الطبيعة ، لكن أهل العلم الصينيين في العهود الوسطى عولوا – ولسوء الحظ عليها أكثر نما عولوا على أى شيء آخر لاحظوه في العالم الطبيعي .

ولتقدير أهمية الـ وإي خنج ، بالنسبة للعلم الصيفي هناك سؤالان أخران في هذا الصدد علينا إثارتها : فيها يتعلق بالملاحق ، ما الذي كان

<sup>(</sup>٥٢) أي مختص بالعِرافة (النبق بالغيب) .

أتباع مدرسة الطبيعين وأهل العلم الهانيون يعتقدون أنها في مجملها تدور حوله ؟ ثم كيف أفاد الكتاب العلميون في القرون التالية من مدلولات الكواهدة ؟ . ويدو أن الإجابة على السؤال الأول تتمثل فيها صبق أن ذكرناه من أنهم نظروا إلى الده إلى حُنج ؟ باعتباره مستودعاً للمفاهيم ، وحاولوا أن يستخلصوا من الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لسداسيات الخطوط بمحموعة من الرموز الشاملة تتضمن كل المبادى، الأساسية للظواهر الطبيعية ، فهم مثلهم مثل الطاويين كانوا ينشدون راحة البال عن طريق التصنيف في الده إلى التصنيف في الده إلى

أما السؤال الثانى فربما تتمثل إجابته فى القول بأن الكوامات استخداما واسعاً ، فعل سبيل المثال جرى تمديد ذلك النظام إلى حد أصبحت معه الكوامات مرتبطة بحركة الأجرام السياوية ومن ثم بمجرى الزمن . والنظام الكامل الذي يربط ثلاثيات الخطوط النيانية بحركات الشمس والقمر ويربط اليوم من الشهر بالجذور العشرة (أو علامات الكتابة اللدورية) ، هو فى الحقيقة نظام وضع فى أواخر القرن الثانى أو أوائل انفرن الثالث الميلاديين وصار يعرف باسم و طريقة الجذر المقيد method of the بالثالث الميلاديين وصار يعرف باسم و طريقة الجذر المقيد عامت فى أثره خصوصاً فى السيمياء حيث كان المعتقد أن فعالية العمليات الكياوية تتوقف على الوقت الذي تجرى فيه بالضبط ، وبعد ذلك وسع نظام الكوامات ليغطى علم الصوت والنظرات فى البيولوجيا والطب .

ويمكن الاطلاع على الاستخدام السيمياتي للكوامت في باكورة كتب السيمياء وهو كتاب و چوو إي ، نشان تهونج چهي Chou I) Tshan ) الذي وضعه Thung Chhi ) الذي وضعه ( وهي بو سيانج The Kingship of the Three ) الذي وضعه ( وهي بو سيانج Wei Po - Yang عليه أيضاً في تعليقات فيلسوف الكونفوشية المحدثة وجو هيي ، التي وضعت بعد ذلك بالف عام ؛ حيث يقول و چو هيي ، إل و وي بو سيانج ، استعمل طريقة الجذر المفيد للاهتداء إلى أنسب الأوقات لإضافة الجواهر

الكشافة (٤٠) وسحب النواتج لتبرد أو تترسب ؛ ويمضى شارحا أنه بينها يختص كوامد فقط بالأجهزة ويختص اثنان بالمواد الكياوية ، فبقية الكوامات السين جيمها ذات علاقة بأوقات النار fire - times أى تحديد اللحظات الملائمة لإجراء العمليات الكياوية (وربما أيضاً درجة النسخين المستخدمة). وتوضح درامة نص و وي بوبيانج ، وتعليقات و چو أستخدمة ). وتوضح درامة نص و وي بوبيانج ، وتعليقات و چو أن الارتباطات الموجودة بالب و إى چنج ، تنضمن عنصراً جدليا ؛ إذ ليس لحال دوام ، فكل كيان مقهور من شأنه النهوض من جديد ، وكل قوة تنهم بالازدهار تحمل بين جوانحها بدور فنائها . وفضلا عن ذلك يسوق ، چو هي ، ق تعليق آخر دليلا على أن الكوامات كانت مسخدمة استخداماً كاملاً من جانب السيميائين في القرن الخامس الميلادي بل وقبل ذلك .

واستخدام الـ و إى چنج و في المجال البيولوچي ليس أقل شأنا من الناحية التعليمية كيا سيوضح لنا النص المقتبس و ففي كتاب الـ و لي هاى يحت لنا النص المقتبس و عنوان مبنى على الحكمة القائلة بأن المجال البصرى لعين الخنصاء لا يمكن أن يشمل كل البحر ـ الذي ألفه ( وانج كهوبي Wang Khuei ) حوالي أواخر القرن الرابع عشر الملاى على ما يحتمل ، نجد الملاحظات التالية عن الدم : \_

﴿ دم الإنسان والحيوانات آخر دائماً ، ومرجع ذلك أنه يني is is Yin ويرجع ذلك أنه يني is is Yin ويستمي إلى الأشياء المائية التي نقع تحت رعاية الكوا (كهان Khan ) ؛ لكن الدم بحتوى أيضاً على [ مكون ] يانجي Yang component ، وهو أخر أيضاً بسبب ما يحتويه . والتفاعل بين وكهان ، و و لى ، هو اللكي يسبب حركة الد ، تجهي ، [ الخاص بالدم ] ، وحينها يغادر الدم الجسم لفترة طويلة للغاية يتحول للون الأسود ، كها يتحول للون الأسود أيضاً إذا سخن ، والسبب في ذلك أنه ينزع إلى العودة الأصله ﴾ .

<sup>(</sup>٥٤) الجواهر الكشافة reagenar لن تعريف تقريبي ــ هي مواد كياوية تستخدم في ضبط مسار التفاهلات الكياوية (عادة عن طريق إظهار الوان غنافة في مراحل التفاهل المختلفة).

 (00) الكريبو uping: : سجل غير تقييش يتكون من ميسومة من الاجال المتباية السمك والالوان ترضع عليها الاعداد واليانات السختاط بواسطة عقد تقارت في أحيامها والسنانات بيها . والكريبر أكبر إنصاقا بمضارة الإنكا في بيرو. هذا هو المعهود من و وانج كهوبي ، الذي لاحظ الكثير من الأشياء الغريبة ذات الأهمية من وجهة النظر الكيمائية الحيوبة (٥٠ التي لم يلحظها أحد غيره ، وإن كان يوضح أيضاً وإلى حد كبير الطبيعة المضللة لنظام الكوامك ؛ قاللون الأحر اللموى اختير اعتباطاً في القرون المبكرة ليقرن بالكوا وكهان ، ، أما بالنسبة لـ ، وانج كهوبي ، فيبدو من قبيل التفسير المرضى القول بأن الكوا وكهان ، يبمن على لون الدم الأحر .

#### علاقة كتاب التغيرات بـ والتناول الإداري: ـ ـ

نوه جوزيف نيدهام بأن الهيمنة التي ظل الده إي چنج ، بحارسها على عقول الصينين والتي تواصلت حتى العصور الحديثة هي أمر في عداد المعلومات العامة لكل من عاش في الصين ، وكان أهل العلم في واقع الأمر ... وحتى قرن مفي ... مايزالون على زعمهم بأن الحقائق العلمية الخاصة بالكهرباء أو الضوء أو الحرارة أو أي فرع آخر لعلم الفزياء الأوري(٥٠) موجودة جميعها في ثلاثيات وسداسيات الخطوط ؛ وهذا بالطبع لا يصدق على الوضع القائم اليوم ، فالبندول قد قطع حقا شوطاً كبيراً في العلم الصينيين للد و إي چنج ، ، إذا راحوا ينظرون إليه كلية باعتباره حماقة عصورهم الوسطى . ولا بدلنا بدون الشك من السليم بأنه في العلم الصينين للد و إي چنج ، إذا راحوا ينظرون إليه كلية باعتباره حين كانت نظرينا ؛ العناصر الخصمة ، و و القوتين ، موانيتين لثطور الفكر حين كانت نظرينا ؛ العناصر الخمسة ، و و القوتين ، موانيتين لثطور الفكر عائقاً في سبيله منذ البداية تقريباً ؛ ولما كان وسيلة لبدعة تصتيفية دون عائقاً في سبيله منذ البداية تقريباً ؛ ولما كان وسيلة لبدعة تصتيفية دون إضافة بحققها ، فقد أصبح مجرد نظام عملاق لحفظ السجلات ادى إلى المبلة كافة المفاهيم لتتمشى معه أسلية كافة المفاهيم لتتمشى معه

 (٥٦) أى وجهة نظر هلم وكيمياه الحيوية ebiochemismy وهو قرع الكيمياء المختص بدواسة المركبات الكيماوية الكونة الإجمام الكائنات الحية وتقاهلاتها .

<sup>(</sup>٧٥) بالرغم من الطغرة الهائلة التي تحققت العلم الغزياء على أيدى العلماء الاووبيين ، فلا يحتنا اعتباره علما أوربها محالما الان الكثير من الحقائق التي تصنف تحت هذا العلم الآن اكتشفها علماء بابل ومصر القديمة واليونان وعلماء الحصارة الإسلامية . ولعل القارئ، على علم بما كان لعالمنا العربي الحسن ابن الحيثم من اسهامات والحرة في علم «البصريات» أحد أفرع الفزياء.

### جلول (١٣) : افتران الكوامات بالدورتين القمرية واليومية في كتاب وتشان تهونج چهي ، دورة الشهر القمري [الفصلان ٤ ، ١٨ من كتاب دنشان تهونج چهي ] > \_

|   | العدد            |                          |
|---|------------------|--------------------------|
| الإثارة   | ٥١               | (۱) چین Chen             |
| النَّكِيَّةَ (أَي : العملية الدائرة في هدوه) .<br>المانح (أي : منهى الذَّكورة ، غياب القمر) . | ۸۵               | (ب) توی Tui              |
| المانح (أي : منهي الذكورة ، غياب القمر) .   | 1                | Chhien (-)               |
| الاختراق المتلطف.   | ٥٧               | (د) سون Sun              |
| الدات   | 47               | (هــ) كين Ken            |
| المتلقى (أي: متهى الأنوثة).   | 7                | (ر) کهون Khun            |
| شم تعاود الدورة الابتداء .  |                  |                          |
| و تشان تيونج چين ۽ ] : –  | من كتاب<br>العدد | الدورة اليومية [الفصل ١٩ |
| نقطة العودة (أي نقطة البده).  | 72               | Fu , i (1)               |
| الدنو .   | 14               | (ب) لِنَ منا             |
| الغدم.  | 33               | (جــ) تهای Tha           |
| القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية).  | TE               | (د) تا چوانج Ta Chuang   |
| الفتح الجديد الحاسم .   | 17               | (4-) كواى Kuai           |
| الفتح الجديد الحاسم .<br>الماتح (أي : منتهى الذكورة ، الظهر)                                  | 3.               | Chhien (1)               |
| التفاعل .   | 11               | ( ز ) کور Kou            |
| الارتداد، الانحسار.   | **               | (ح) نهرن Thun            |
| الكساد  | 17               | (ط) بين Phi              |
| الرؤية (۴)  | 7.               | Kuan كوان (3)            |
| التشنيت ، البعثرة .   | 77               | (ك) بــو Po              |
| المتلقى (أي: متهي الأنوثة؛ متنصف الليل).  | 7                | (ل) کهون Khun            |
| الله الله الأعداد الأعداد   |                  | Annual Transmission      |

هون مصاعب ، وهذا تقريباً على طريقة ما حدث حين حظرت المذاهب الفنية في بعض العصور على الفنانين التطلع للطبيعة ..

هناك مع ذلك سؤال لا يمكن إغفاله هو : ذلك الـ و إي چنج و الذي لم يتسن لأوربا أن تقدم ما يشبهه ، لماذا ثابر وواصل البقاء إلى هذا الحد؟ هل تكمن الإجابة في وصفه بأنه نظام للمحفوظات هاثل الضخامة ؟ وهل كانت قوة الإلزام التي مارسها على الحضارة الصينية راجعة إلى كونه قلم و رؤية للعالم ۽ تنسجم أساساً مع النظام البيروقراطي الاجتياعي ؟ أم لكونهُ راق للعيون باعتباره وتناول إدارى administrative approach وللعالم الطبيعي ؟ . ولعل تأمل الأمر لبعض الوقت ببين لنا أن الإجابة تقع تحديداً عند هذه النقطة ، فعندما يقول المؤلفون الصينيون ان وكوا ، معين يهيمن على الزمن الفلاني أو الظاهرة العلانية ، وعندما يقال أن شيئًا أو حدثًا طبيعياً يقع في دائرة نفوذ الكوا الفلاني أو العلاني ، يجد المرء نفسه مدفوعاً إلى تذكر تلك العبارات المالوفة لكل من جرب الخدمة في الأجهزة الحكومية مثل: ومسألة من اختصاص مصلحتكم البت فيها ، و و عول لكم لاتخاذ الإجراء المناسب ۽ . . . إلخ . وحقيقة الأمر أنه ربما يصدق على الــ و إى جُنج ۽ وصفه بأنه نظام لتوجيه الأفكار عبر القنوات المختصة إلى الأقسام المعنية ، أي أنه تقريباً نظير سياوي للبيروقراطية على الأرض ، والانعكاس الواقع في العالم الطبيعي للنظام الاجتماعي الفريد للحضارة التي أثمرته . وهذه الصلة لم تكن غير معروفة في الفكر الصيني ؛ ففي النظام الإداري المثالي ــ الذي أحكم أهل العلم الهانيون صياغته وبلورته ، والذي جرى تداوله من خلال المصنف وجُوو لي Chou Li أي (سجل طقوس چوو) ــ كانت كل وزارة تقرن منفردة بأحد فصول السنة وبالتالي تقرن مباشرة بأحد الكوامك.

تقودنا مثل هذه الاعتبارات إلى ما يمكن أن يعد وحل عقدة ، هذا الفصل ، فانظام الخاص بما يمكن أن نطلق عليه و الفكر الارتباطي للبنية العضوية associative organismic thinking ، هو في مجمله \_ إذا جاز التعبير \_ صورة مرآة للمجتمع البيروقراطي الصيني ؛ فالارتباطات الرمزية أيضاً (وليس فقط نظام المحقوظات الحائل الضخامة المتمثل في الـ وإي

جدول (١٤) : اقران الـــ ، كوا ، بالنظام الإدارى في سبط الـــ ، مجوولي ،

| Coll. same was       | Ĭ              | Kin .t     | , <del></del>       | 7.6                  |
|----------------------|----------------|------------|---------------------|----------------------|
| ورازه المدن والمعوان | ,<br>,         | 1111       | å                   | 0                    |
|                      |                | 11 6       | 9:                  | 1                    |
| state white          | d.p.           | Nun        | 4),                 | 4                    |
| 34.5401.120.3        |                | ₹ .        | Û                   | 4                    |
| ا وزاره الطفوت       | 10             | - X.       | . Op                | •                    |
| 100                  | يلاف           | What wife  | . <b>₹</b> 1        | ₹.                   |
| ا الإدارة النامة     | t              | Chara Cart | 2                   |                      |
| ile na               | المقهوم القرين | المدايجاء  | رقم تلاقی<br>العطوط | رقع سنداسی<br>ایخطوط |

يضح عبث لكل شيء موقعه المرتبط بكل شيء أخر عن طريق و القنوات الملائمة و) لعل من الأفضل وصفها بأنها تناول إدارى للطبيعة . ومن ثم فريما يتوجب علينا النظر إلى التماليم الطاوية التي تتناول الكون كبنية عضوية وإلى العالم الذرى عند الإغريق ، باعتبارهما مراتين للبيئين المختلفين : الطاويون الذين عاشوا في مجتمع على درجة عالية من التنظيم وتسوده البيروقراطية ، والذريون atomist الذين عاشوا في كنف إتحاد كونفيدرالي بين المدن ـ الدول من التجار المغامرين .

والمذهب الذرى الإغريقي والهندسة الاستدلالية هما جزء من الأسس التي قام عليها العلم الأوربي الجديد في القرن السابع عشر ؛ تماماً كما أنّ رحم المجتمع الرأسالي الحديث قد تمخض في القرن التاسع عشر عن العلم الحديث الذي عرفه أسلافنا المباشرون ، أي ذلك العلم الذي قدم رؤية ميكانيكية مادية بحتة للكون . لكن العلم منذ عصرهم كان مايزال عليه اكتساب المزيد من التحديث ليتسنى له أن يأخذ في اعتباره كونا هاثل الاتساع عند أحد طرفي المقياس وكونا آخر صغيراً بدرجة دون مجهرية - sub microscopically عند طرفه الأخر ، وهو ما يتجاوز إلى حد بعيد المدى الحجمي الذي في حدوده رسم نيوتن صورته الخاصة بالعالم . وهذا ــ إلى جانب المعارف البيولوچية المتعمقة \_ حتم الأخذ بنظرة جديدة تجاه الكثير من المفاهيم العلمية التي يلزم أن تلعب البنية العضوية دوراً حيوياً فيها ؟ فنحن الأن في حاجة إلى نوع من فلسفة البنية العضوية philosophy of organism ، وهي فلسفة تستمد أصولها أساسا \_ وعن طريق ليبتس \_ من المجتمع البيروقراطي الصيق في العهود القديمة والوسطى للصين . ومثل هذا النمط الجديد من العلم الحديث لا ينسخ بالطبع النظام النيوتونى الذرى الكلاسيكي ، فهو مجرد شيء أملته الضرورة بموجب حقيقة أن العلم اليوم عليه أن يتعامل مع دوائر من الكون لم يكن النظام النيوتوني

<sup>(</sup>٥٨) في حصور ماقبل الإسكندر كانت البوثان تكون من عدد كبير من الدول التي قوام كل منها مدينة هي العاصمة وطاق جغراق حولها يتبعها سياسيا وإداريا ، ومن ثم اشتق مصطلح والمدينة \_ الدولة يعتقد وفته .

يتصورها ، ومن ثم نخلص من هذا إلى أن بروفراطية الصينين ونظرتهم المعضوية ربما أضحتا مع ذلك عنصراً ضرورياً في تشكيل صورة مكتملة للعالم في العلم الطبيعي . لكن هذا الاستنتاج حتى لو كان صائباً فهو لا يعرد التأثيرات الضارة التي أوقعها الـ 1 إي جنع ، بالفكر العلمي الصيني ، ولذلك تظل هناك المفارقة التاريخية الضخمة المتمثلة في أن الثقافة الصينية برغم كونها لم تتمكن من ثلقاء نفسها من أن تثمر العلم الطبيعي الحديث ، فإن العلم الطبيعي لم يستطع استكيال وبلورة كيانه بلون عون يتلقاء من الفلسفة ذات السات المتميزة التي تمخضت عنها الحضارة الصينية .

هناك كلمة أخيرة ينبغى إضافتها ، ذلك أن ليتس فى مراسلاته مع البسوعيين فى بكين فى القرن السابع عشر ـ ويصفة خاصة مع الأب چواكيم بوقيه عن بكين فى القرن السابع عشر ـ ويصفة خاصة مع الأب واكن جنع ؟ ، وأنه حينها كان يتفحص الخطوط الطويلة والفصيرة للهكساجرامات إذا به يرى ما بدا كحقيقة مدهشة ، إذ كان من الممكن تعيين الخطوط (تشخيصها) بواسطة الأعداد الثنائية كان من الممكن حيث يجرى العد على تدريج ثنائى (وهذا هو طراز العد المستخدم فى أجهزة الكومبيوتر والحاسبات الالمكترونية ) ، وهو النظام الذى ابتكره ليبتس نفسه قبل ذلك بسنوات قلائل كبديل للتدريج العشرى المالوف. (١٠٠٠) . وبدا لليبتس أن الصينين اكتشفوا ذلك النظام منذ قرون عديدة مضت ؛ لكن رأيه هذا لم يكن صائباً ، فالأناس الذين ابتكروا صداسيات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يمكنم

<sup>(</sup>٥٩) الأهداد الثنائية نظام آخر لكتابة الأعداد \_ خلاف النظام العشرى المتداول \_ وفيه بجرى التعبير عن الاعداد باستخدام الصغر والواحد على النجو التالى :

<sup>2=10</sup> 

<sup>3=11</sup> 

<sup>4=100</sup> 

<sup>5=101</sup> 

ومكذا

<sup>. 1 .</sup> A . Y . 1 . F . F . T . 1 . . . . . d (7.)

عملها من العنصرين الأساسيين المتوفرين لديم وهما الخطوط الطويلة والقصيرة ، ولم يكن هناك تفكير صيفى في الحساب الثنائي أو حتى أى إدراك لاحتال وجود مثل هذا النظام الحسابي . ومع ذلك فاعتقاد ليستس بأن الصينيين كانت لديم مثل هذه المعرفة لهو أمر حثه على تطوير نظامه الخاص وعلى تصيم أولى صور الآلات الحاسبة .

وهكذا صار لدينا منظور إضاق ، فالحساب الثنائي أضحت له الأن الهمية كبرى باعتباره الطريقة الحسابية الأساسية المستخدمة في دوائر كل أجهزة الكوميوتر والحاسبات الإلكترونية ، كيا أن البيولوچين وجدوه نافعاً لحم في التحاليل التي تجرى على الجهاز العصبي المركزي للثديبات . وهكذا نجد أن شيئا ما وقع عليه ليبتس عرضاً في صداسيات الحطوط التي يحتويها الد واي مجنج و وأخرجه إلى حيز الإدراك ، قد أثبت نفعه الجوهري للعلم والتكنولوجيا الحديثين .

## ١١ \_ العلوم الزائفة والتراث الشكى

ازدعرت الحرافات في الصين بصورة قوية كيا هو الحال في سائر الثقافات القديمة ؛ وكان الخوض في المستقبل عن طريق التنجيم وعرافة المعالم والفراسة(١) وتعيين أيام السعد والنحس والحكايات المتداولة عن الأرواح والعفاريت ، وكل ذلك كان جزءاً من خلفية الفكر الصيني في عهوده القديمة والوسطى . ولما كانت هذه الأمور تمثل جزءاً متمماً لصورة العالم القديمة ، فليس من المكن أن نضرب صفحاً عنها مادمنا نسمى للتوصل إلى صورة متوازنة للعلم الصيني ؛ خصوصاً وأن قدراً من هذه الخرافات أفضى بصورة تدريجية غير محسوسة إلى اكتشافات هامة في العالم الطبيعي واستقصاءات عملية أجريت عليه . وفضلًا عن ذلك كان كل من السحر والعلم يشتمل على عمليات يدوية ، ومن ثم لم يكن العنصر التجريبي غائباً بأي حال من الأحوال حتى عن جانب العلم الزائف pseudo - science الصيني ؛ كذلك لم تكن نزعة الشك غائبة ، فالتناول الشكى كان دوما أحد عوامل الفكر الصيني تماما كها هو الحال بالنسبة لكافة المعارف الطبيعية الصحيحة . وعلى هذين العاملين استندت أنذاك عناصر حيوية ضرورية لتطور العلم الحديث ، لكن الحاجة كانت قائمة أيضاً إلى عامل ثالث هو صياغة نظريات قابلة للرهنة عن طريق التجريب ؛ فهذا ما كان الصينيون القدماء يفتقرون إليه لكونهم لم يستطيعوا قط العبور إلى ما هو أبعد من نظريتي و العناصر الحمسة ، و و الفوتين ، وهما نظريتان بدائيتان نوعاً وغير قابلتين للقياس الكمي .

سوف نكوس الجزء الاكبر من هذا الفصل من أجل التراث الشكى الصينى وشارحه الاكبر ( وانج چهومج Wang Chhung ) وهو كونفوشي من

<sup>(</sup>١) الفراسة (يكسر الفاء) لغة هي المقدرة على ادراك يواطن الأمور من ظواهرها . والفراسة بالمعنى المشار إلى المسلم المسلم المدين المسلم وhysziognomy المدين يشير إلى النميز بطباع المرب المقابل المسلم ومجهد المدين يشير إلى النميز بطباع المرب وجهد المسلم شخصيت و رويما عطد المضار من ملاحج وجهد .

القرن الأول اجتذبته مع ذلك وجهة النظر انطاوية حول الطبيعة ، لكننا لكى نتمكن من دراسة أعماله ومشاهدة التراث الشكى في إطاره السليم ينبغى علينا أولاً الالتفات إلى تلك المسائل ذاتها التي أثارت تلك النزعة الشكية أى الخرافات التي تشملها العلوم الزائفة .

#### العرافة عن طريق الاقتراع وفراسة العظام ، \_

اتخذت ال ( شوشو shu shu ) أو و أساليب استكناه القدر techniques of destiny ، أو طرق التنبؤ أشكالًا كثيرة وإن كانت تقوم جميعها على القناعة بإمكانية التنبؤ بالمستقبل ، على الأقل بالقدر المتعلق بشئون الأمراء وأقدار الدول ؛ وقد صممت كافة هذه الطرق بحيث تعطى إجابات لا لبس فيها من نوع و نعم ، و و لا ، بقدر المستطاع . وأقدم تلك الطرق هي و فراسة العظام scapulimancy ، التي كانت تقوم على استخدام قضبان حديدية ساخنة لدرجة الاحمرار في كي درق السلاحف وعظام القص أو عظام الكتف scapulae or shoulder - blades المأخوذة من الثور أو الظبي ، ثم يجرى تأويل مظهر الشروخ الناجمة عن الكي ؛ وهذه في واقع الأمر تقنية قديمة للغاية لدرجة أنه من المحتمل أن تكون كلمة (جان chan) \_ وهي ذات الكلمة الصينية التي معناها وعرافة . تكهن divination . قد اشتقت من العلامة التصويرية ( البكتوجراف ) الدالة على عظام الكتف المتشرخة . ويبدو أن عظام كتف الثور والظبى استخدمت أولاً ثم أعقب ذلك استخدام درق السلاحف في مرحلة تالية ، وهناك بعض الشكوك حول نوع السلاحف المستخدمة ؛ فالثراث الصيني يشير إلى استخدام درق الترسة ، لكن فحص بعض القطع الكبيرة الباقية يرجع احتيال أن تكون لنوع من السلاحف البرية المنقرضة الآن ، وعلى كل حال يبدو أن كل من عظام الكتف ودرق السلاحف كان يجلب من منطقة تبعد كثيرا نحو الجنوب وتقع على مسافة كبيرة خارج النطاق المبكر للحضارة الصينية .

كانت معاينة الشروخ تعطى العراف دائماً إجابة لا لبس فيها : إما و سعيد الحظ ، أو و سبىء الحظ ، ، وبالنسبة للصينيين القدماء ربما كانت هذه المارسة - القائمة على تبديد الشكوك عن طريق فراسة العظام - مبردة لوجودها من حيث كونها وسيلة لتفادى الاضطرابات العصبية الناجة عن الحيرة ؛ أما بالنسبة لنا فالقيمة الكبرى غذه المارسة تكمن فيها قدمته من عون على فهم المجتمع الصينى في مراحله المبكرة للغاية ، وفهم أقدم صور الكتابة الصينية?

في عهد أسرة « چوو » - أى في الألف الأولى ق.م. - اتخذت وسيلة أخرى للعرافة هي و الأقتراع drawing of lots ) متخلعت فيها أعواد جافة من نبات الحزنبل السيبرى ( نوع من نبات أم ألف ورقة yarrow) كانت نسمى ( شية ألفاء ) ( انظر شكل ٢٤) ، وهذه الكلمة أيضا هي نفسها المصطلح الفني الدال على عملية الاقتراع ( شيه ) وكان يُعبر عنها بالعلامة الرمزية ( تهي ) التي جزؤها السفل ( ) هو نفسه العلامة ( وو سه ) التي معناها و شامان أو ساحر » ، ودبما كانت عمى الحزنبل هذه - كها ذكرنا في الفصل السابق - هي أصل الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لثلاثيات وسداسيات الخطوط التي يحتويها الد و اي چنج » .

ويصفة عامة استخدم الاقتراع في تصريف الأمور زهيدة الشأن واستخدم التنبؤ بدرق السلاحف من أجل الأمور عظيمة الأهمية وإن كانا قد استخدما جنباً إلى جنب في بعض المناسبات ، وفي تلك الحالة كانت الأمور تتعقد بسبب تضارب الطريقتين أحياناً وكان على العراف آنذاك أن يواجه اجابتين متناقضتين . ومن واقع الأدلة الواردة بالمصتف التاريخي الحالد الوشو يجنج Shu Ching ، أي (كتاب المستندات) والذي يحتوى برغم اكتباله في القرن الرابع الميلادي على مادة تمود للقرن العاشر ق.م ، ومن واقع نصوص احرى أيضاً ، نجد أن غرج العراف من هذه الورطة إنما تمثل في

<sup>(</sup>۲) بل وقدمت الكثير من المعلومات أيضا ، ومن أمثلة ذلك مانتظت الأخبار في أواخر عام ۱۹۹۰ من أن الباحث الأحيار في أواخر عام ۱۹۹۰ من أن الباحث الأمريكي الصيفي الأصل وكين بنجه توفر في غدير بالمادينا بالولايات المتحدة على دواسة بعض النصوص المدونة على عظام النبومات الصينية وجع منها بيانات تحلق بكسوف الشمس كما تم رصد في أميانيج ، في الفترة بين على ١٩٧٦ - ١٩٣١ ، واستدل منها على وقوح الكسوف ٥ مرات في تلك الفتر . وقد استخدمت عدد المقاتلة في حساب سرعة دوران الأرض حول محروها في ذلك العصر . [بتوجه المترجم بالشكر للسيلة / مريم مراد المليمة براديو مونت كارلو على تفضلها بإعادة اذاعة علم المعلومة بناء على طلبه عا أتناح له تدوينها وتنويه الفراء بها؟ . .



شكل (۲۶) : رسم من عهد أسرة و جنح و التأخرة يظهر الاسراطور الاسطوري و شون Shun و وزراؤه - ومهم و يو Yu العظيم -وهم نشاه و ن حول شهدات دوق السلاحف والحزليل

# جدول (١٥) : طرق العراقة

يصفة فاطعة إمامواتية أو معاكسة حيب مقتضى العال

ح أو د دأوح المزنبل يصدق على المستقبل القريب ودرقة الملحقاة تصدق على المستِقبل البعيد.

د، ح، أ مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من أراء الوزراء والشعب. 1.00

د، ح، ز مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الأمير والشعب. 3000

د، ح، ش د، ح، ش مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الأمير والوزراء.

مفتاح الرموز: د - درقة سلحفاة، ح - حزنبل، أ - رأى الأمير ز = رأى الوزراء، ش - رأى الشعب

وضع نظام للملاقات بين غتلف الإجابات المكنة ، ولعل من الاوفق ترتيب هذه العلاقات في جدول (جدول ١٥) ؛ أما ما إذا كانت التدابير المتخذة تتبع دائماً إجابة العراف كما هي بالجدول أم لا فهذا ما لا علم لنا به ، لكن التدابير لو تماشت مع الفئة الأخيرة لكان معني ذلك قيام تحالف غريب أحياناً بين الحرافة والديمفراطية .

تراجعت شعبية فراسة العظام في عهد أسرة و هان ، وما بعده ، أما عبدان الحزنبل فقد ظلت شائعة الاستخدام لدرجة أن هذه المارسة تواصلت في واقع الأمرحتي اليوم ؛ ففي المعابد الطاوية اعتاد بسطاء الناس اختيار عود من صندوق تصدر عنه خشخشة لقيام الد ( طاو شيه Tao Shih ) أي وخادم المعبد ، بيزه وتقليب العبدان ــ ثم تلقى التبؤات على قصاصة ورقة مناظرة للرقم المدون على العود . ونشهد المعابد اليابانية اليوم إجراءات شبيهة للغاية بتلك الإجراءات وتستخدم فيها غالباً الملكينات التي تعمل باسقاط العملة solo machines ، وفي حالة احتواء القصاصة على توقعات مبيئة فيا على المرء إلا ربطها بشجيرة أو شجرة في حديقة المعبد لكي يصبح تأثيرها محايدة .

ويحلول عصر الولايات المتحاربة (القرنين الرابع والثالث ق.م) استجدت طريقة أخرى من طرق العراقة تمثلت في الاختيار العشوائي للاثنيات أو سداسيات الخطوط التي يشتمل عليها الده إلى تجنج ، ، وما يترتب على ذلك من توافيق combinations واتحادات جديدة من من المتعلق تقريباً أفكاراً مجردة وعمليات طبيعية محددة بدقة ، فلم يكن من المتعلم كثيراً التوصل لاستتاجات حول ما ينبىء به تجاورها أو تتابعها بفعل الصدفة . وهنا وكها هو الحال مع عصى الحزنبل ـ بل وفي واقع الأمر كها هو الحال مع عصى المخزنبل ـ بل وفي واقع الأمر كها هو الحال مع أساليب التنبؤ في أنحاء

<sup>(</sup>٣) التوافيق (مفردها توفيقة) على مجموعات الأشياء للخدارة .. دون مراحاة ترتبيها .. من فئة معينة تشتمل حليها . والاتحادات الجديدة رأو التوافيق العبورية) مصطلح ذو معنى محمد في علم الورائة . وبالقياس فأغلب الغان أن معناه هنا وتوافيق جديدة بين وحداث محلوطية يتركب كل منها من وحدثين من ثلاثيات الحطوطة .

العالم ــ يصبح الترتيب الذي لا يمكن توقعه والذي تتخله الأشياء بعد خلطها عشوائياً هو المعول عليه في التنبؤ ، إذ كان وراء ذلك اعتقاد بوجود قوى خفية تؤثر في الترتيب النهائي . ومع ذلك فلتحقيق الشروط الصحيحة كان على العراف تركيز تفكيره فيها هو في سبيله إلى معرفته ، إذ بهذه الطريقة وحدها يتسنى للروح محارسة تأثيرها في الحيمنة على الإجراءات الحاصة بالخلط العشوائي ؟ ومن ثم كانت العرافة القائمة على استخدام الــ و إي بحج ع مسبوقة دائماً بإطلاق البخور وإقامة الصلوات ، وبعدها كانت العصى تخلط عشوائياً إما في مجموعتين أو ثلاث ثم توزع العصى المنفردة في دورات من ثبانية يتحدد بناء عليها ما إذا كان كل خط من خطوط و سدامي المخطوط عشمائية في حل عقلمة البردد المؤلم .

#### التنجيم :

الخذ التنجيم strology الصين - والذي لم يخط سوى بقدر قليل نسبياً من الدراسة - ساراً مختلفاً بعض الشيء عن مسار التنجيم في بلاد الرافدين وفي أوربا ، ففي هاتين المنطقتين ركز الفلكيون(١) على أي الأجرام السياوية وأي الكوكبات(١) تظهر على الأفق عقب الغروب مباشرة أو قبيل الفجر مباشرة ، كما ركزوا على حركات الشمس والقمر والكواكب على طول عيط دائرة البروج(١) ؛ أما في الصين فقد استخدمت ومنذ أقدم المصور الكوكبات المحيطة بالقطب السياوي الشيالي(١) إلى جانب المحيطة المحورة الكوكبات المحيطة المحيطة المحيطة المحيطة المحتلفة على طول خط الاستواء(١٠٠٠). والكوكبات المحيطة

 <sup>(4)</sup> فلكر القاوي، أنه في تلك العصور القديمة كان من المتعلر وضع حد فاصل بين حرفتي الفلك
 التجيم .

 <sup>(</sup>٥) الكوكبات (رمفردها كوكبة) خلاف الكواكب (ومفردها كوكب) ، فالكوكبة مجموعة من النجوم المجاورة والتي تبدر في صفحة السياء في تشكيل معين يمكن قبيرها به .

 <sup>(</sup>١) دائرة (أو فلك أو منطقة) البروج she ecclipsis: دائرة وهمية في السياء تلزمها الشمس في دورانها الظاهري حول الأرض على مر العام ، وقد تسميها المقدماء إلى الأبراج الإثنى صشر المعروفة .

 <sup>(</sup>٧) إذا تحيلنا السياء باهتيارها كرة من الفراغ تحيط بالارض الواقعة في موكوها يصبح من السهل علبنا ادواك أن القطين السياويين هما موضعا تلاقي امتدادى محور الاوض بسطح الكرة السياوية شهالا وجنوبا .

<sup>(</sup>A) خط الاستواء السياوي طبعا وليس الأرضى ، وأن كانا يقعان على مستوى واحد يمر بمركز الأرض :

بالقطب لا تبزغ ولا تغرب على الإطلاق لكونها دائماً فوق الأفق وإن لم يتسن رؤيتها إلا ليلاً ، وقد استخدم الصينيون آنذاك الكوكبات الإستوائية في تقسيم الساء إلى ٢٨ منزلاً من منازل القمر أشبه ما تكون يفصوص البرتقالة . وترتب على ذلك أن وجه المنجمون الصينيون عناية أقل من نظرائهم الأوربين للكوكب و الطالع ، في وقت معين ، ذلك لأن ما كان يمهم هو الكوكب المحددة التي قد يحدث أن ينزل بها أو بالقرب منها أحد الكواكب أو القمر ، لكنهم أيضاً كانوا مهتمين للغاية بالاقترانات المحددة عبد المخموف والمذنبات والمستمرات (١٠٠ novae موكد من الطواهر الجوية .

كان التنجيم فى الصين القديمة \_ كيا هو الحال فى العالم الغربي القديم \_ يبدى القليل من الاهتهام بأقدار الأفراد ما لم تكن الدماء الملكية تجرى فى عروقهم ، وكانت التنبؤات بالمستقبل منصبة دائماً على شئون الدولة واحتهالات الحرب والمطامع المتعلقة بالحصاد وما شابه ذلك . وفى بلاد الرافدين نفسها لم تكن خرائط البروج (١٦) أدخلت إلا حوالى عام ٢٨٠ فى . م على يد الفلكى المنجم و بيروسوس Berossus ، وبعد ذلك لحق بالتنجيم فى القرن التالى تحول ديقراطى تحقق أساماً على أيدى كتبة النجوم بالتنجيم فى القرن التالى تحول ديقراطى تحقق أساماً على أيدى كتبة النجوم طفيفاً بين التنجيم البابلى والتنجيم الصيفى ، كها ينضح من المقارنة بين لوح طفيفاً بين التنجيم من المقارنة بين لوح القرميد المستمد من مكتبة الملك آشور بنيبال (١٤) (القرن السابع ق.م)

الذي هو مركز الكرة السياوية أيضا .

 <sup>(</sup>٩) الاقتران هو اجتماع جرمين ساويين على نفس الجانب من الارض.

 <sup>(</sup>١٠) المستسعر ١٥٥٥ : تنجم يتزايد خمياؤه فجأة زيادة هائلة ، ثم ينجو ندريجيا ويعود كما كان بعد أشهر أو سنوات.

<sup>(</sup>١١) خَرِيطة البروم horascope : رسم تخطيطي هل شكل دوائر منداخلة يوضع المواقع النسية للكواكب وصور البروج عند خطة زهنية معينة (مثل تاريخ ميلاد شخص ما) ؛ ويستخدمها المجمول في اكشف الطالمة .

 <sup>(</sup>١٢) أشور بنيال (عاشور بنيمل ؟) : طلك أشور (١٦٨ - ٦٦٧ ؟ ق . م) ومى مملكة ساسة قديمة بشيال العراق استفلت عن بابل حوالى ٢٥٠٠ ق . م وتحولت الإسراطورية واسعة .

والنص الصيني المسمى الد وشية چى Shih Chi \_ أى (السجل التاريخي) \_ الذي وضعه (سوما چهيين Ssuma Chhien) عام ٩٠ ق.م: \_

﴿ (١) اللوح : إذا وقع المريخ ف [ اسم الكوكبة مطموس ] إلى يسار الزهرة ، فسيلحق الدمار بأكاد(١٣) .

الده ثبة چى : الد (ينج دهيو Ying · huo ) [ المريخ ] عندما يتبع الد (تهاى باى Pai · Pai ) [ الزهرة ] ، فسيصبع الجيش مذعورا خائر العزم . وعندما ينفصل المريخ كلية عن الزهرة فسيتقهقر الجيش .

 (٢) الملوح: عندما يقع المريخ في منزل القمر [ ويكون هناك خسوف ] فسوف يموت الملك وتتقلص رقعة بلاده .

الـ وشية حجى : إذا حدث للقمر خسوف قرب ( تا حيو - Ta - يو - Ta ) [ السياك الرامح ] ( المن فسيجلب ذلك أوخم عاقبة على وموزع القيسم والانصبة : [ أى الحاكم ] .

(٣) آللوح: عندما تقترب السمكة الشهالية [عطاره] من الكلب
 الاكدر [الزهرة]، سيصر الملك قوياً ويندح أعداؤه.

الـ (شيه من على ): عندما يظهر عطارد في صحبة الزهرة شرقاً ، وعندما يصبح كلاهما أحمر اللون ويرسل أشعته ، فحينظ ستقهر المالك الاجنبية ويصبر جند الصين هم المنتصرين ﴾ .

تقدم هذه المقارنة الدليل على أن الصينيين قاموا برصد الكواكب والقمر خصوصاً فيها يتعلق بمعض حركاتها ، تماماً على نحو ما فعل أهل بلاد الرافدين وإن استخدموا كركبات غتلفة في بقية ننبؤاتهم الفلكية . وهذا كان أمراً طبيعياً طالما أن السهاء الصينية بكاملها مشغولة بمجموعات من الكوكبات المختلفة كل الاختلاف عها في سهاء الشرق الأوسط وأوربا ،

<sup>(</sup>١٣) أكاد (أو : أكذًا : عاصمة تملكة سلمية تأست بجنوب العراق حوال ٢٣٠٠ ق. م .

وهي حقيقة تشهد بالنشأة المستقلة لعلم الفلك الصيني القديم . وعلى ذلك فمن المحتمل أن ما انتقل من بلاد الرافدين إلى الصين حوالي الألف الأولى ق. م لم يكن سوى الفناعة بإمكانية وجود نظام للعرافة يقوم على أستخدام النجوم .

أصبح الحال في الصين مطابقاً لما كان عليه في أوربا حيث صار التنجيم في نهاية المطاف مستخدماً في كشف طوالع الافراد ، لكن التنجيم الصيفي كان واقعاً في دائرة النفوذ الاجنبي وجاء متأخراً بعض الشيء ( انظر شكل ٢٥ ) . ومن المؤكد أن التأثيرات القمرية والشمسية كفيلة بدفع أى مجتمع زراعي للاعتقاد بوجود علاقة بين السياوات والأحداث آلجارية على الأرض ، إلا أن الصينيين كانوا يعلمون أيضاً \_ مثلهم مثل الإغريق \_ أن الحيوانات البحرية مثل قنافذ البحر voisea - urchins) وبلح البحر لها دورة تكاثر يصبح فيها البيض سميناً ثم هزيلاً مرة أخرى تبعاً لأطوار القمر ، لذلك لم يكن منافياً للمنطق أن تمتد لتشمل الأفراد من بني البشر تلك التأثيرات التي كانت قبل ذلك بألف عام قاصرة على شئون الدولة .

هناك أيضاً نظم أخرى من المعتقدات الوثيقة الارتباط بالتنجيم الصيني مثل أيام السعد والنَّحس والتنبؤ بالمستقبل من التقويم , والاعتقاد في أيام السعد والنحس قديم للغاية ، وقد اقتفى أثره فوجد يمود إلى أرض الرافدين ومصر القديمة ، ويبدو أنه كان مرتبطاً بأطوار القمر ؛ لكن الأكثر تنميقاً منه كان نظام و قراءة البخت ١١٦٥ الذي ابتدع في الصبن وبني على أساس التقويم ، وهو النظام المشتمل على الخصائص الدورية المعروفة و بالأفرع ؛ الأثنى عشرة الساعية(١٧٪ ووالسوق ؛ العشر الساوية ، وكانت العرافة تتم عن طريق إضافة ساعة وقوع الحدث إلى اليوم والشهر والسنة فتتكون بذلك أربعة عوامل أو و أعمدة Pillars ، ومن ثم يمكن ربط هله الأعمنة بالعناصر.

<sup>(</sup>١٥) قنفذ البحر: حيوان بحرى الفقاري ذو جسم كروى مفطى بالاشواك كالفنفذ ..

<sup>(11)</sup> المصطلح الإنجليزى المقابل هو rise saleulation ومعناه الحرق وحساب البخت. (١٧) نسبة للساعة الزمنية .



شكل (٣٥): خريطة بروج صينية ترجع للقرن الرابع عشر الميلادى؛ وهي التأسفة عشرة بين سلسلة عددها ٣٩ من نماذج خوالط البروج نشير إلى كانة أنواع الحظوظ الموجودة في الحياة ، وتشير في هذا المثال إلى شخص مقدر له نيل الشهرة . وتبين خريطة البروج أمارات حسن الطالع في المربع المؤدى الأيمن وأمارات سوء الطالع في الموبع المغورة الايسر ، وتحت المربعين مباشرة - ركذلك في الركتين السفليين - تبين الخريطة التأثيرات السعاوية المهيمة على ٤٢ من الجوانب المختلفة للحياة والصحة ؛ وهذا يشمل - إلى جانب الشمس والقمر والكواكب الخمسة ( الممثلة بأسماء المناصر الدالة عليها) - د راهو Rohu و د كيتر Ketu ؛ وعقدا صار القمر) والمذنبات والأبخرة . وتشير الحالمة الخارجية للقرص إلى أسماء الكركبات ، وتشير الحلقة الثانة إلى د هميو Katu ، والسابعة إلى العلامات الكتابية الدورية . أما دلالات القطع segments فتحددها الحلقة الخاصة - التي إذا ما تبعناها في عكس اتجاه عفرب الساعة ابتداء من وضع الثانية والتصف نجدها متعنقة بما يلى : المصير (أي طول العمر) - الثروة - الإخوة الملكية المقارية - الأبناء - الخدم - الزواج والتساء - المرض - السفر - الشوب - السعاد - التكوين البدي . والمنا الدرش - المقر شوجي جهينج المعاد - التكوين البدي . عن الد (تهو شوجي جهينج المعاد - التعاد - التكوين البدي . عن الد (تهو شوجي جهينج (The Shu Chi Chieng) .) إلى جانب العرافة القائمة على ما في السياوات استخدم الصينيون أيضاً طرقاً اعتملت على الأرض، وتلك هي طرق وعرافة المعالم(١٨٠ geomancy أو وفينج ـ شوى feng - shui ومعناها الحرفي والرياح والمياه ، ، وتتمثل الفكرة الأساسية وراء هذه الطريقة في أن منازل الأحياء ومقابر المون ما لم تكن في المواضع المناسبة لها فإن أشد التأثيرات خطورة يمكن أن تلحق بسكان المنازل وبالمنحدرين من أصلاب أولئك الراقدين في القبور؛ وعلى العكس من ذلك من شأن جودة الموقع أن تكون مواتية لصحتهم وثروتهم وهنائهم . واعتمدت الترتيبات الخاصة بتحقيق التوافق المرغوب على الطبوغرافيا المحلية لأن لكل مكان ملامحه الخاصة من حيث المناظر الطبيعية الكفيلة بتحوير التأثير الموضعي لما في الطبيعة من جهيك مختلفة ؛ وعُدت أشكال التلال والأودية واتجاهات الجداول والأنهار في غاية الأهمية لكونها ناتجة عن فعل و الرياح والمياه ، ، لكن ارتفاعات وتكوينات المبان واتجاهات الطرق والجسور عدَّت عوامل هامة أيضاً . وفضلًا عن ذلك فلما كانت قوة وطبيعة التيارات غير المرثية من شأنها التحور من ساعة لأخرى بفعل مواقع الأجرام السهاوية ، فيجب أخذ هيئات تلك المعالم ــ على النحو الذي تشاهد به من النطاق المحلى المعنى \_ في الاعتبار كذلك . فالموقع ذو أهمية حيوية ، وإن كان من الممكن تحسين الموقع الردى. عن طريق حفر الخنادق أو تكويم الأتربة على هيئة أكبات أو آجراء ترنيبات أخرى لتبديل حالة الـ د فينج ـ شوى . .

مثل هذه الأفكار ضاربة في القدم ، والأفكار المسجلة عنها ترجع على الأقل للقرن الرابع ق.م ، بينها عرافة المعالم صارت بعد قرنين آخرين

<sup>(</sup>١٨) صغنا الصطلح العربي دعرافة الممالم بدلا من الصطلح الشائع في معاجنا الإنجليزية العربية وهذ خرب الرمل، لاتفاره للدقة ؛ فعرافة المعالم تعتبد على العالم الجغرافية والعليوغرافية والتكوينية لموقع ما وعلى فياساته المختلفة ، بينها وضرب الرملء عادمة أخرى تقوم على الشيخ عن طريق رصم خطوط وأشكال على صفحة الرمل . لكن لما كانت المهارسة الصينية تنفسن أيضا جانبا إبجابيا علاجيا ولاتقصر على بحرد النبؤ فماؤال مصطلحنا قاصرا عن حل المعنى كاملاً .

واسعة الانتشار لدرجة أن الــ و شيه ۚ حجى ء يشير إلى طائفة قائمة بذاتها من العرافين هي الـــ (كهان يوچيا khan yu chia ) أي ( العرافين بالاستعانة بقبة السياء ومركبة الأرض ) . ومع ذلك لم يتم الترسيخ الفعل لعرافة المعالم إلا بعد قرن من الزمان إبان عصر المالك الثلاث ؛ إذ من المحتمل أن (كوان لو Kuan Lo ) قد كتب عنها في ذلك الوقت ، وإن كان من المستحيل الأن تفرير الفدر من كتاب الــ وكوان شيه في لي چيه مينج Kuan shih Ti Li Chih Mêng و دليل السيد كوان للمغناطيسية الأرضية ) ــ الذي كان من تأليفه فعلاً أو كتب حتى إبان حياته . وعلى أية حال فبحلول عصر المالك الثلاث كان قد تم تحديد نيارين يعملان في صطح الأرض ( الين واليانج ) وتعيينهما بالرمزين المستخدمين في الدلالة على الربعين السياويين الشرقي والغربي وهما والتنين الربيعي الأخضره أي الشرق و البير الخريفي الأبيض ، أي الغرب ؛ وزُّعِمُ أن كل من هذين يتوافق مع الشكل العام القائم على الأرض ، فالنَّين الأخضر يَتَخذُ موقعه على يسار أي مكان مأهول والبير الأبيض على بمينه من أجل حمايته كأنه في حتية الذراع . لكن هذه ربما كانت بداية التعقيدات ، لأن المنحدرات العالية والمفاجئة اعتبرت و يانجية ، والمرتفعات المتكورة اعتبرت وينية ، ؛ ومثل هذه التأثيرات كان لابد من الموازنة بينها عند اختيار الموقف ما أمكن ذلك لكى تصبح ثلاثة أخماسها و يانجية ، وخساها و ينيين ۽ . وفضلًا عن ذلك فثلاثيات وسداسيات الخطوط ودورات السوق والأغصان وكذلك العناصر الخمسة حبكت جيعها في نسيج المخطط العرافي وصار لزاما أخذها أيضاً في الاعتبار . ونتيجة لكل هذه العوامل مجتمعة كان العرافون يجبذون بقوة الطرق والجدران والتراكيب المتعرجة كثيرة الحنيات التي تبدو منسجمة مع المنظر الطبيعي دون أن تطغى عليه ، في حين تفادوا الخطوط المستقيمة وآلتصميهات الهندسية . وكانت الــ ٩ فينج شوى ، من نواح عدة عظيمة المزايا ، كما هو الحال حين أوصت بزراعة الأشجار والخيزران كمصدات للرياح، وحين أكدت على أهمية وجود الماء الجارى بالقرب من موقع المنزل؛ ومع أنها من تاحية أخرى كانت بالطبع ممارسة مغرقة في الحرافة ، فيبدو دائماً أنها تتضمن عنصراً جالياً قوياً ينجل في جمال موقع الكثير من المزارع والمنازل والغرى في كل أنحاء الصين. F71

· 大往者果向前而不牽拽後穴鬼撑不 脈將盡處稍離城尺逆受其氣立穴獅 然倒騎逆受之穴多陰發而弱行關來

im

铞

耛

大抵

11

144

114

釛

四

法

7

石前

不

"作以分泄其氣張其來山會其來水此逆杖之 ·果向前而不牽洩後穴鬼撵不宜十分太長多 ·壓商離避及戶逆受其氣立穴獨當察其前果有

此逆杖 大 be 之大約 多 來後 鴚 不 果無 過 +17 三五 38 涵 去 六節 兩 林藤 4 芝 橋棹 力量 只宜 西

重尖者

The second many transfer of th

部

杖

شكل (٢٦) : رسد توضيحي مأخوذ من عمل يتعلق بعرافة العمالم ( فيج شوى ) هو السه ه شبه " ... إو، جامع فا Shih-erh Chang كا و طريقة الاثنى عشر جانع ) الذي يعزى إلى ه بانج يون ... سونع ، في عهد أسرة و تهانع ، و (حوالي عام ١٨٥٠ م) . وترضيع الخريفة موقع مقبرة بالقرب من طرف سلسل من التلال المصغيرة تفصل بين وافيين يجرى بهما نهيران ، والمسافقة بكاملها محاطة بالمستون أخرين من التلال المصغيرة . ويقال أنه كلما خالت تلك الأخيرة أكثر ارتماءا كان ذائد أفضل ، وأنه يحب الا بكون عناك ولسائ ، أو بالسلك صحرية ، موقعة قصل بين التلال الدخلية وبين الكتلة البجلية الرئيسية التي تظهر على هيئة رابية في أعلى الشكل . وهذا النبط من الدواقه ...من ( حو حانج chang ) لأن المجهر ، الجهل ، الجبل يتركز حول موقع النبد .



شكل (۷۷). رسم من عصر أسرة و يجهنع المتأخرة يمثل اختيار موقع مدينة ، وليه يبدو عراف المعانم Remander وهو يختبر بوصائه المخاطبية . أما تصوير البوصلة المخاطبية في إطار الأشال التوضيحة التي ترجع لعهد أسرة و چوو و فهو من قبيل المقارقات التاريخية ١٩٩٠ بطبعة المحال المالية المحال المحا

<sup>(</sup>١٩١) المعارفة التاريخية هي وضع حدث في فير إطاره الزمني ، كان يبدو صلاح الدين مثلا تمسكا مدحة الطيفواز أو طالا برأت من برج دباية .

ولم يعد هناك شك الآن في أن البوصلة المغناطيسية قد طورت من أجل الله و فيخ شوى « ، وفي أنها استمدت أصلها من الله « شبه " المالا » أى طبقتين : قرص علوى يمثل السهاء ومربع سفلى يمثل الارض ؛ والطبقة العلوية موقع عليها نجوم كوكبة الدب الأكبر ، وكلتا الطبقتين تحتويان على علامات الكتابة المقابلة لنقاط البوصلة . ومن للحتمل أن تلك التخت ترجع للقرن الثالث ق.م ، ويبدو من الواضح علما أنها كانت ذات علاقة بتحديد الاتجاه حتى أثناء الطقس الملبد بالغيوم ، لكن القصة الكاملة المحتمل البوصلة المغناطيسية يتعين عليها الانتظار حتى جزء أخر من هذه الموسوعة . ومناك أيضاً دليل على وجود علاقة بين تختة العراف وبين لعبة الموسوعة . ومناك أيضاً دليل على وجود علاقة بين تختة العراف وبين لعبة الموسوعة ، إذ يبدو أنها استخدمت أول الامر من أجل ضرب من العرافة كان يمارس بإلقاء قطع ( درجال ٤ ) شبهة بالنود عليها .

#### الطرق الاخرى للعرافة :

إلى جانب ما ذكرناه حتى الآن من صور العراقة ، هناك أيضاً صور الحرى قامت على الاعتقاد بإمكانية التنبؤ بمستقبل الفرد عن طريق معاينة قسات وجهه وتكوينه البدنى وما شابه ذلك ، واستخدمت فى هذا المضار كل من الفراسة physiognomy (أي دراسة الوجوه) وفراسة الكف(٢٠) الحال فى كل أنحاء العالم القديم ؛ ومع ذلك تميزت فراسة الكف فى الصين الحالم في في المحين ويد : إذ أفضت إلى الاكتشاف المبكر لأهمية البصات كوسيلة لإثبات الشخصية قبل أن يتسفى ذلك فى أي جزء آخر من العالم .

وتفسير الاحلام aneiromancy أى التنبؤ بالمستقبل من الاحلام -طريقة عرافية أخرى شاع استخدامها فى العصور القديمة ، لكن مبلغ احتواء ممارستها فى الصين على مقدمات للتحليل النفسي الفرويدي(٢٠٠) يظل

<sup>(</sup>٢٠) يُطْلَق عليها أيضا وقراءة الكفء .

أمراً متروكاً للبحوث الجارية لتكشف عنه. وفراسة الخطوط المكامات الكتابية الكونة للاسماء الكتابية المكتوبة – أى التنبؤ بالمستقبل عن طريق تحليل العلامات الكتابية المكتوبة – تعد بدورها طريقة عرافية أخرى ، وهى طريقة صينية لها خصوصيتها ولم يكن ليتسنى لها أن تنشأ إلا في بيئة ثقافية تستخدم لفة تدون بالعلامات الرمزية ؛ ومع ذلك فريما تكون ذات صلات بالطرق المغربية للكتابة التلقائية automatic writing (كالكتابة التي تقوم بها الارواح عند استخدام البلانشيطة (٢٧٠) وإن كانت هذه الطريقة لم تصل للصين إلا في أواخر عهد أسرة و سونج ؛ (القرن الثالث عشر الميلادي).

نزعات الشك في عدد أسرة جُوو وأوائل عدد أسرة هان :

برغم أن نشأة التنبؤ والمارسات المرتبطة بالخرافات جاءت في وقت مبكر جداً من التاريخ الصيني ، فقد لحق بهما التراث الشكي والعقلاني في تناميه لمدرجة أننا في عصر مبكر كالقرن السابع في م نجد ما يلي مذكوراً في الـــ و تسو چوان Tso Chuan ، وهو تاريخ لأحداث القرون من الخامس إلى الثامن في م : \_\_

و بعد أن سمع الأمر ولى ، قصة طلوع الحنشين سأل وشين هسو ، عنها قائلاً : و أمازال الناس يرون الأشباح المشنومة ؟ ، فأجابه وشين هسو » : وحينا يخاف المره شيئاً تهرب أنفات [ چمي ] وتجلب شبحا من ذلك النوع الذي بخشاه . وطلوع تلك الأشباح له أساسه في البشر ؛ فعتى كان الناس بلا أخطاه لا تظهر الأشباح المشئومة ، وهي تظهر عندما يطرح الناس جانباً قواعد السلوك السوى . وتلك هي كيفية وسبب طلوعها ﴾ .

برغم احتواء هذه الفقرة على المبدأ القديم قدم الدهر القائل بأن الخطايا تتسبب في وقوع كوارث الطبيعة ، فهي تعبر أيضاً عن الفكرة التي

<sup>1979)</sup> العالم اليهودى النصاوى الذي اعتبر الأحلام وتعبير عن رغبات غير مدركة وتجارب ترجع خدورها العد الطفولة: .

<sup>(</sup>۲۲) البلاشيطة planchetie : لوحة صغيرة مثلثة أو قلية مثبة على عجلتين ومزودة بقلم وأسى ، ويعتقد أن الأرواح تجملها تكتب تلقائيا بمجرد لمسها بالأصابع .

مؤداها أن الأشباح والعفاريت كاثنات وهمية وأنها مجرد اسقاطات لما في عقول البشر. وهذا النص المقتبس ليس فريدا في بابه ، بل هو واحد فقط من عدة نصوص تعبر عن وجهات نظر عمائلة ؛ فني القرن السادس في معلى سبيل المثال كان الجدل دائراً حول ما إذا كانت الحالة الصحية للأمير تتوقف على عمله ورحلاته وغذائه وأفراحه وأتراحه . . . إلخ ، ولا تتوقف على و أرواح الأنهار والجبال ، أو على النجوم . ونحن حين نصل إلى عصر الفلاسفة نجد في الواقع أن الكثيرين يتخذون هذا النوع من الموقف المعلاني ، ومن أمثلة ذلك ما كتبه (هسون چهنج Hsun Chhing) في القرن الثالث ق م : .

﴿ إذا ما صلى [ المسئولون ] طلباً للمطر وظفروا به فعلاً ، فها تفسير ذلك ؟ وأجيب بأنه لا توجد علاقة سببية على الإطلاق ، لأنهم لو لم يصلوا من أجل المطر لكانوا ظفروا به برغم ذلك . وعندما يقوم [ المسئولون ] بإنقاذ الشمس والقمر من الالتهام (٢٣٦) ، أو عندما يصلون طلباً للمطر أثناء الجفاف ، أو عندما يبتون بالرأى في مسألة عامة بعد أن تأخذ أعيال العرافة بجراها ولا شيء غيرها . فهذا لا يرجع إلى إيمانهم بأن هذه الطريقة تنيلهم ما يبتغون ، بل يرجع فقط إلى كونها الشيء المتعارف على قعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء المتعارف على قعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء المتعارف على قعله ، ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة ؛ ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة . يانه أمر تقليدى سيكون سعيد الحظ ، ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة . سيكون تعسا ﴾ .

لم يكن كل الكونفوشين من أتباع مذهب الشك ، وقد تشعبت الكونفوشية في عهد أسرة و هان ۽ إلى تراثين متناقضين بشدة انبثق الأول من رسوخ الكونفوشية باعتبارها الدين الرسمي للدولة في القرن الثان ق. م ومن الديانة الطاوية بعد ذلك بثلاثياتة عام ، وشمل هذا التراث معظم النظريات العلمية الباكورية وشبه السحرية semi - magical التي جاء بها و تسووين و كنظرية قوتي الين واليانج ونظرية العناصر الخصسة وكذلك

 <sup>(</sup>٣٣) الإشارة هي إلى مامجدث أثناء خسوف الفمر وكسوف الشمس من محاولات لازعاج الارواح
 الشريرة ومنعها من التجامها حبب الاعتقاد الشائع ، وهي محارسات لها ماياتلها في ريف بلادنا ,

الكثير من المارسات المتعلقة بالعرافة . وياقتران هذا التراث بالأفكار الكونفوشية القديمة حول القيم الأخلاقية أفضى إلى نشأة مذهب الظواهر phenomenalism أى الإيمان بأن الخطايا والاخطاء المتعلقة بالمناسك ذات ارتباط مباشر بالظواهر الكونية الشافة . أما التراث الأخر فهو خلافاً لذلك قد تشبث بالنزعة الشكية التي تجسدها كل التجسيد القصة التالية التي تدور حول أحداث وقعت عام ٤١ م : \_

وحينا كان و ليوكهون و واليا على و چيانج \_ لنج و دمرت النيران مدينته ، لكنه انبطح أمامها فانطفات على الفور . ويعد ذلك حين أصبح واليا على و هونج \_ نونج و سبحت البور [ التي كانت متفشية في المنطقة قبل ذلك ] عابرة الهر الأصفر وأشبالها على ظهورها ، ونزحت لأماكن أخرى . وسمع الأمبراطور بهذين الأمرين فتعجب منها وقام بترقية ليوكهون رئيا لشئون العاملين ، وقال له الإمبراطور : و فيا مضى في و چيانج \_ لنج و جعلت الربح ترتد وأطفات الحريق العظيم ، وبعد ذلك في وهونج \_ نونج و أرسلت البور إلى شهال النهر ، فبفضل ماذا تسنى لك تدبير الأمور على هذا النحو ؟ و فأجابه و ليوكهون و : و كل ذلك محض مصادفة و فلم النحو ؟ و فأجابه و ليوكهون و : و كل ذلك محض مصادفة و فلم يستطع رجال الحاشية على الجانيين تفادى الإبتسام [ لرؤيتهم رجلا يضيع مثل هذه الفرصة النادة لرفع شأنه ] . لكن الإمبراطور قال : يضيع مثل هذه الفرصة النادة لرفع شأنه ] . لكن الإمبراطور قال : وهذه إجابة تليق حقاً برجل عظيم المنزلة ! . . فليسجلها مدونو الحوليات ؟ ﴾ .

كها ذكرنا في مطلع هذا الفصل كانت أهم شخصية في مجال التراث الشكى هي و وانج مجهونج و الذي يعد واحداً من أعظم الرجال الذين انجهم الصين ، وقد فرغ من كتابه و لون هينج Lun Heng و أعورات في الميزان ) عام ٨٣ م ، وكانت وجهات نظره حافلة بالعقلانية وكان يتخذ موفقاً تقدياً كاملاً تجاه كل ما تناوله بالدراسة . ومع أن مفهوم و وانج و للطبيعة كان مرتكزاً على قوق و الين واليانج و والعناصر الخدسة ، فقد أنكر أن تكون متمتمة بالإدراك ونظر إلى العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوچان ١٥٠٤ / ٤١٤ ) أي و التلقائية و ويدا

له أن مبدأى الذكرية maleness والأنثوية femaleness متواجدان في قلب الطبيعة طالما أن السهاء عُدت مكافئة للين ، وطالما أنها أفضيا حسب اعتقاده \_ لتعاقب السيطرة على تحو أشبه بحركة الموج . قالسهاء والإنسان لهما نفس الطاو ، ومن ثم فالشيء المستحيل في حكم طاو الإنسان لا يمكن أن يكون مجدياً أو سارى المفعول في طاو السهاء .

توفر د وانج چهونج ، على الافكار القديمة الحاصة بالتكثيف والخلخلة ومضى يبلورها وينمقها ، فهر على مبيل المثال ــ برى أن الحياة تنشأ من تكاثف ، جهيت، الين واليانج : ــ

و كما أن الماء يتحول إلى ثلج فكذلك الـ و چهي ان تتبلر crystallise المنكون الجسم البشرى ، وكما أن الثلج حين ينصهر يتحول ثانية إلى ماء ، فكذلك الإنسان حين يون يعود إلى حالة الروح ، وهو يدعى روحاً كما أن الثلج المنصهر يسترجع اسم الماء ، لكننا حين نجد أمامنا إنساناً نستخدم اسما آخر ، وعلى ذلك ليس هناك براهين على الزعم الفائل بأن الموقى علكون الإدراك أو أن بإمكانهم اتخاذ هيئة ما وإيقاع الذي بالنائد .

وفى موضع أخريقول وانج إن أولئك الذين يتوفرون على دراسة الخلود immortality ويعتقدون أن تفادى الموت ممكن هم أناس مقضى عليهم بالفشل ؛ فالإنسان ليس باستطاعته العيش إلى الأبد تماماً كما أنه من غير المستطاع الحيلولة دون انصهار الثلج .

وبعد ذلك مضى و وانج چهونج و إلى تجديد هوية الروح الحيوية Vital وبعد ذلك مضى و وانج چهونج و إلى تجديد هوية الروح الحيوية the fiery Yang principle وهوية الانسجة الرخوة واللحم والعظام على أنها و مبدأ الين الماشى aqueous Yin principle ويصير كل شيء على ما يرام حين يكون چهيما الين واليانج في انتظام وتوافق ، أما حين يظهر و چهيمي اليانج النارى وسيقلاً فإن :

﴿ ما يطلق عليه الناس بشائر السعد أو نذر الشؤم ، وكذلك الأشباح ٣٣ والأرواح ؛ جميعها من نتاج جُهي اليانج العظيم [ أي الشمس المؤدية فعلها على نحو مستقل]، وهذا الجُهى الشمسى صنو لجهى السياء. ولما كانت السياء قادرة على إنتاج جسد الإنسان فهى قادرة أيضاً على محاكاة مظهره . . . وعندما يكون جُهى اليانج قوياً لكنه لا يرتفق بالين فحينئذ يكون بمقدوره خلق المظهر فقط دون الجسد . ولما لم يكن شيئاً سوى الروح الحيوية بدون عظام أو لحم قهذا بجمله خفياً وهيوليا لدرجة أنه إذا ما ظهر فسرعان ما يتبدد ثانية كه .

وفى مواضع أخرى كثيرة من كتابه يصف (وانج چهونج) الطبيعة السامة والخطرة لتلك والصورة) للحضة المنبقة عن مصدر كل النار والحرارة، وهو يعتبرها أفضل تفسير لكل صنوف الأذى المسجلة الناجمة عن الظواهر الخارقة للعادة. وفيها يلى تفسير مبنى على النزعة الطبيعية يوضح جانباً آخر في إطار الحديث عن تطور بيضة الدجاجة: \_\_

﴿ قبل احتضان بيضة الدجاجة تكون هناك كتلة غير عددة الشكل داخل القشرة ، وهي إذا تسربت تبدو ذات طبيعة مائية . لكن بعد قيام دجاجة جيدة باحتضان البيضة يتكون جسم الكتكوت ، وعند اكتيال تكوينه يصبح بمقدوره نفر الفشرة وشق [ منفذ له ] . ولما كان موت البشر [ عوداً إلى ] زمن الكتلة غير المحددة الشكل ، فكيف إذن يكون باستطاعة جهي تلك الكتلة عديمة الشكل إيداء أحد ؟ ﴾ .

وانسجاماً مع نزعته الطبيعية رأى و وانج جُهونج ، أن هناك بجالاً واسعاً لفعل الصدفة وللصراع في الطبيعة ، ولكى يوضح مدى لا معقولية الإصرار على عزو كل ما يجدث للبشر إلى ما هو معروف عنهم أو منسوب لهم من فضائل أو نقائص أخلاقية راح يضرب أمثلة من العالم غير البشرى على النحو التالى : \_

﴿ تَلْبُ صَرَاصِيرَ الحُلْدُ وَالنَّمَلِ عَلَى الأَرْضُ ؛ وحينَ يَرْفَعُ إنسانَ قَلْمُهُ
ويدوس عليها تسحق وتحوت على الفور ، بينها تلك التي لا تحس تظل على قيد الحياة ونسلم من الأذى . والحشائش البرية تحرقها النيرانُ المتولّدةَ من احتكاك عجلات المركبة ، ويعتقد الناس أن مجموعات الحشائش التي لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها وحشائش الحظ ، ؛ ومع ذلك فنجاة حشرة من الدوس عليها أو افلات حشيشة من شرارة النار ليس دليلًا على امتيازها ﴾ .

وخلص أيضاً إلى أن الكون الذي لم يخلق فقط لمجرد انتفاع الإنسان به لا يقدم على الإطلاق أي دليل على وجود مخطط تفصيل متعمد : ـــ

و لو كانت السهاء قد أنتجت غلوقاتها عن عمد وقصد لوجب عليها تعليمهم أن يجبوا بعضهم البعض وآلا يفترسوا ويدمروا بعضهم البعض. وهذا رجا يثور اعتراض مؤداء أن هذه هي طبيعة العناصر الخسة ، وأن السهاء حين خلفت كل الأشياء أشربتها بجيهات العناصر الخسة ، وأن من دأب هذه العناصر التفاتل لتدمر بعضها البعض . لكن ينبغي أن تكون السهاء قد ملأت غلوقاتها أنذاك بجهي عنصر واحد فقط وعلمتها الحب المبادل ، دون أن تسمح للعناصر الخسة بشن الحرب على بعضها البعض .

وكانت لوانج جهونج كها قد نتوقع الآن أفكاره الخاصة حول خلق الكون ، إذ كان يعتقد أن الأرض تشكلت من كتلة من المادة المغزلية الشكل تصلبت في المراحل التالية ؛ إلا أن هذه الفكرة لم تنشأ من عندياته ، حيث يبدو أن أول إشارة لها بدرت قبل القرن الأول الميلادي. بفترة طويلة ، ففي الد و هواى نان تسو بـ Huai Nan T: أي (كتاب أمير هواى نان) الذي يعود إلى عام ١٢٠ ق.م نجد النص التالى : \_

﴿ قبل أن تتخذ السياء والأرض شكلها كانت هناك هوة صحيقة cabyss عديمة الشكل وخواء void ، ومن هنا اشتق تعبير و فائق الحفة المختفة Emptines ، بدأ الطاو بالقراغ esage ، وهذا الفراغ أنتج الكون ، والكون أنتج الكبهي [ فيض غازى حيوى ] وهذا كان أشبه بمجرى ماء يتهاوج بين الضفتين . ولما كان المجهى النقى رقيق القوام ومنشرا في حالة عيولة فقد كون السياء ، بينها الجهى المكر الثقيل كون الأرض لانه كثيف القوام وخامل ﴾ .

يحتمل أن وجهة النظر التي عبر عنها هذا النص استمدت أصلها من مفهومي التكتيف والخلخلة الصينيين المشار إليهها في إطار مناقشتنا للطاوية ( الفصل الثامن ) ؛ وإن كان من المحتمل أيضاً ألا يكون هذا أول ذكر لحما ، ذلك أن الفقرة التالية لو كانت أصلية غير مدسوسة لكان من الممكن إرجاع الفكوة إلى القرن الرابع ق. م : \_

﴿ نَقُولُ إِنَّهُ كَانَ هَنَاكُ [ سِداً ] وَنَغْيرٍ ، عَظَيْمٍ ، و و أصل ، عظيم ، و د بدایة ، عظیمة ، و و لانمیز أزلى عظیم Great Primordial I'mtiftereminaedness . - 1 عند و التغير العظيم ، لم يكن الجهي باديا بعد ، وعند و الأصل العظيم ، بدأ الجهي في التواجد ، ومع ، البداية العظيمة ، جاءت بداية الصورة والشكل ، وعند ، اللاتميز الأزلى العظيم ، تكمن بداية المادة matter . والحالة التي كانت معها الجهيات والأشكال والمادة ماتزال نمتزجة بعضها وغير متمايزة تسمى حالة و العماء chaos و(٢٤) فقيها كانت كل الأشياء مختلطة ولم تفصل بعد عن بعضها البعض . . . ثم اتجهت أنقى وأخف [ العناصر ] لأعلى حيث كونت الساوات ، واتجهت أغلظها قواماً واثقلها لاسفل حيث كونت الأرض ﴾ .

وكاتت رواية ووانج چهونج، ماثلة لذلك بدرجة كبيرة: \_ ﴿ يَقُولُ شُرَاحِ الَّهِ ١ إِي جِّنجِ ﴾ إنه قبل تمايز الجهيات الأصلية كانت مناك كتلة عاوية chaotic mass . وتتحدث الكتب الكونفوشية عن خليط مجوح Wild medley وعن الجُّهي [ الاثنين ] غير المتهايزين . وعندما حان أوان الانفصال والتمايز كونت العناصر النقية [ جهنج حي [ chi che يُحوجي [ Chhing che الأرض ﴾

ق هذا النص وكما هو الحال في الاقتباسات السابقة نجد مسألة " التحديد الدقيق لذلك الذي ارتفع وذلك الذي ترسب قد تركت غامضة ؛ ذلك أن اللغة الصينية جعلت الدقة أمراً غير ضروري ، فاللفظ (حجى ché ) معناه ( مادة . أشياء . ناس ) وهي معان تتوارد بصورة طبيعية على

<sup>(</sup>٧٤) حالة من القوضي الكونية الساملة العظير ،

ذهن الكاتب. وكان من الممكن أن يكون لهذا الأمر مغزاه لو كان المذهب الذرى قد حاز القبول وفقاً لأسس أخرى. ومن ثم نجد في القرن الثاني عشر الميلادي أن فيلسوف الكونفوشية المحدثة العظيم (چو هسي Chu) يكتب عن الجهي الخفيف والثقيل ويقترب كثيراً من التعبير عن نظرية جسيمية (Particle theory (٢٥): -

﴿ تحولت أنقى [عناصر] الجهى إلى السياء والشمس والإنسان والنجوم التى تلف وتدور على الدوام جهة الخارج، أما الأرض فكانت في المركز هامدة الحركة ولم تكن وفي الجهة السفلي .

والسياء تتحرك ولطالما تحركت دون توقف في دوران متواصل ليلاً ونهاراً ، والأرض \_ ذلك الجسر الذي نقف عليه \_ تقع في مركزها . وإذا حدث أن توقفت السياء ولو لمجرد لحظة فسوف تنهار الأرض ؟ لكن الدوران الدوامي gyration للسياء كان [ في البداية ] سريعاً إلى حد جعل كتلة هائلة من الراسب تتبلر وتجعد في الوسط ، وما ذلك الراسب إلا راسب الجهي الذي هو الأرض . لهذا يقال إن الإجزاء الأنقى والأخف كونت السياء ، والأجزاء الأغلظ قواماً والأكثر تعكراً كونت الأرض ﴾ .

لا شك أن النص يتلعثم وهو على شفا القول بأن الراسب تكون بفعل جسيات تضاءلت من جراء الاحتكاك المتبادل ، وإن كان لم يهند إلى بغيته تمام الاهتداء .

يجب علينا الآن الانتقال للراسة موقف آخر من مواقف و وانج چهونج ، هو رأيه في مسألة موقع الإنسان في الكون ، وبداية فلقد شن هجوماً مباشراً على الدين الرسمي للدولة الصينية من خلال مقاومته العنبدة لذهب المركزية البشرية mihropocentrism ( المذهب القائل بأن الإنسان مركز كل الأشياء ) ؛ وقد عاود مراراً وتكراراً إثارة تهمة أن الإنسان يعيش

<sup>(</sup>٢٥) النظرية الجسيمية : النظرية الغزيائية التي تختص بدراسة الجسيبات الدتيفة المكونة للماده وحركاتها والتأثيرات الخبادلة بينها .

على الأرض كما يعيش القمل بين طيات الثياب ، وهذا بالرغم من تسليمه بأن الإنسان أنبل وأذى المخلوقات العارية . لكن البراغيث على حد قوله إذا رغبت في التعرف على آراء الإنسان وراحت تطلق أصواتها بالقرب من أدّنه فلن يسمعها ، أفليس من غير المعقول إذن أن نخال السهاء والأرض قادرتين على فهم كلهات الإنسان أو التعرف على رغباته . وما أن تحقق لوانج چهونج النجاح في مسعاه هذا حتى تحول بكل ثقل هجومه نحو الحرافات ، إذ مادامت السهاء واهية والأرض هامدة فلا أساس للقول بأنها المتطيعان الكلام أو التصرف ؛ ومن ثم فليس تقدورهما التأثر بأى شيء يتأثر به الإنسان ، وهما لا تسمعان الصلوات ولا تلبيان الطلبات . وكان لمذا الموقف أثره الفعال في هدم قاعدة العراقة بكاملها أيا كانت الطريقة المتبعة في إجرائها .

بعد ذلك انقض و وانج جمهونج و على ما تبقى من الخرافات إما بتبيان سخف بعض الأفكار من وجهة النظر الإحصائية أو تبيان لا معقوليتها على وجه الإجمال و فالآلاف من نزلاء السجون أو كل سكان مدينة (لى \_ يانتج وجه الإجمال و فالآلاف من نزلاء السجون أو كل سكان مدينة (لى \_ يانتج يكن أن يكونوا جميعاً قد اختاروا أيام النحس موعداً لإنجاز أعمالهم ، كما أن اختيار أيام السعد لا يمكن أن يكون هو التعليل المناسب وراء كل من يظفرون بالمراتب الوظيفية العليا من أهل العلم . أما القرابين التي تقدم للأشباح والأرواح فقد اعترها محض هراء : \_

و يضع الناس ثقتهم فى القرابين ويوقنون بجلبها للسعادة ، وهم كذلك يجندون التعاويذ ويخالونها تطرد الشر ، وأول ما يجرى فى إطار عمل التعاويذ exorcising من طقوس هو تقديم القربان ، وهذا أمر يمكن أن نعده نظيراً للاحتفاء بالضيوف بين الأحياء من البشر ، لكن الأرواح بعد أن يقدم لها الطعام الشهى فى كرم وتأكل منه ، إذا بها تتعرض لطراد متواصل بالسيوف والعصى . ولو كانت الأرواح مدركة لمثل هذا التصرف فمن المؤكد أنها ستلزم مواقعها وتقبل النزال وتأبى الذهاب ، ومن المكن أن تجلب الكوارث لو كانت سريعة الغضب ؛ وإذا لم تكن مدركة له فلن يكون بمقدورها إلحاق أي ضرر . وعمل ذلك فعمل التعاويذ جهد ضائع لا ضير من الإقلاع عنه ﴾ .

وبالإضافة إلى ذلك فالجدل دائر حول ما إذا كان للأرواح تكوين مادى ، ولو كان الامر كذلك فلابد أن يكون شبيها بتكوين البشر الأحياء ؛ لكن أى شيء يشبه تكوين البشر الأحياء لابد أن يكون ذا قابلية للشعور بالغضب ، ومن ثم فمن شأن التعويذة أن تكون سببا للأذى لا للخير . وإذا لم تكن ذات تكوين مادى يصبح طردها أشبه [ بمحاولة ] طرد الأبخرة والسحب ، وهو عمل من المحال القيام به .

﴿ وَالْآجِالُ الفاسدة تشبت بإيمانها بالأشباح ، والحمقى من البشر ينشدون الراحة في عمل التعاويذ ؛ وحين كان حكام أسرة و چُوو ، في سبيلهم للانهيار كان الاعتقاد في القرابين وعمل التعاويذ قائماً(٢٠) وهذا كان السبيل إلى راحة البال والمدد الروحي ، ونسى الحكام الحمقى ذوو العقول الضالة ما لسلوكهم من أهمية وغاب عنهم أنه كليا قلت تصرفاتهم الحكيمة مادت عروشهم . وقصارى القول ان سعادة الإنسان بين يديه وان الارواح لا علاقة لها بتلك المسالة ، فقوام الأمر الفضائل لا القرابين ﴾ .

يتصاعد حماس و وانج چهونج ، تقريباً إلى مستوى حماس الأنبياء على نحو يذكرنا باشعيا(٢٧) ، ولربما تتمثل إحدى خصائص الحضارة الصينية في أنه إذا كان علينا التطلع في اتجاه ما بحثا عن نظير للوازع الخلقي اللدى السم به أنبياء العبريين ، فسوف نجده بين غلاة الملحدين واللا أدريين (٢٨)agnossics من العقلانين الكونفوشيين .

<sup>(</sup>٢٦) ق ربطه هذا بين السلوكيات العامة ومنحنى الحضارة وأي أطوار نهضة وانحطاط الدول) يحس دوانج ججوزج وجانبا عما رسخ له المؤرخ المسلم العظيم وابن خلدون، في مقدمته الشهيرة بعد ذلك بما بربو على ثلاثة عشر قرنا.

 <sup>(</sup>۲۷) أشعبا Asaiah : أحد كبار أنبياء بنى اسرائيل ، وعاش قى الغرن الثاس قى . م وكان مسعوع
 الكلمة قى بلاط عملكة بهوذا .

<sup>(</sup>٢٨) اللا أدريون : أتباع مدّعب واللا أدرية؛ ، انظر هوامش الفصل السابع .

ومن الافكار الاخرى التي هاجمها ووانج جهونج ، ذلك الاعتقاد الطاوى في نيل الخلود المادي عن طريق أساليب بدنية وذهنية ؛ وكانت بواهينه مثيرة : فهو أولاً يقارن الهدف الطاوى وممارساته المكسبة لطول العمر بظاهرة التشكل البيولوچي ١٣٩١، حيث يفول مثلًا إنه في حبن أن طيور السيان والسرطانات ( الكابوريا ) تشكل inecinorphose دُهذا لا يقيها من الافتراس، وأن فثرة عمر الحشرات التي تدخل قصيرة للغاية بحيث إن مقارنتها بالحيوانات التي لا تنشكل مي في عير صالحها . وأعل دراية وانج بعلم الحيوان كانت بدائية نوعاً لأن : التشكل ، الذي أشار إليه شمل كل ضروب التغيرات ، وهذه كان بعضها حقيقياً والبعض الآخر غير حقيقي البتة برغم شيوع الاعتقاد به في عصر وانج(٢٦) وإن كان دلك لا يهون من شأن فعالية براهينه . وهو ثانياً قد أشار إلى أن راحة البال إن كانت تُعَد ذات فاثدة بالنسبة لطول العمر من وجهة النظر الطاوية ، فهاذا إذن عن النباتات والأعشاب ؟ التي برغم تجردها النام من الانفعالات فراحة البال لا تضفي عليها طول العمر مادامت لا تعيش في معظم الأحوال أكثر من عام واحد . وبالإضافة إلى ذلك فالكائنات الحية بمكن أن تضار من الإفراطُ في النهوية ، فيا هو إذن الغرض من تمرينات التنفس ؟ والمرء حين ينظر إلى نهر ويرى مدى ما يلحق به من اضطراب من جراء تدفقه خلال الأرض ، فلم يحاول ريادة تدفق الدم بأداء النموينات الرياضية ؟ إذ من الواضح أن تبار الدم سيكون أنقى متى ترك لشأنه . وفي نهاية المطاف مضى و وانج ، يدعم قضيته أكثر وأكثر ببراهين فئية ضد السيمياء .

بوجه عام \_ وكما هو منتظر من كونفوشى ملتزم \_ كان ، وانج جهونج ، نصيراً للنزعة الطبيعية الطاوية Taoisi naturalism ، لكنه ناصب الاساليب التجريبية الطاوية العداء وإن كان قد غير من موقفه قليلاً بالتقدم في السن . ومع ذلك ظل دائماً عدواً لدوداً لاية درجة من الإيمان بالكائنات الروحية ؛ وقاتل بحمية في وجه الكم الهائل من الاساطير الدائرة حول الولادات

<sup>(14)</sup> أغلب الغلن أن قصد دوانج تجموع ، من اشارته للشتكل في طائر السيان عو تطوره من حبين في البيضة إلى كتكون بجنف في شكك عن العائر البائع ، ثم إلى طائر بالغ آخر الأمر ، وهذا خطأ من وجهة النظر البيولوجية (انظر تعريفنا للششكل ضمن عوامش الغصل انتامن)

الحَارَقة للطبيعة وحول الاتصالات الجنسية مع التنانين وما شاكل ذلك ، وهي أمور كان أغلب معاصريه مايزالون على إيمانهم القوى جا .

### وانج چُعونج ولتباع مذهب الظواهر :

وافق و وانج چهونج ، مع ذلك على وجهة النظر الطاوية القائلة بوجود حقبة أفضل وأكثر بدائية ، واستخدمها كقاعدة يشن منها هجياته على أتباع مذهب الظواهر phenomenalists : \_

﴿ فَى الأصل لَم تَكُن هناك كوارث أو نفر شر ، وحتى لو كان هناك شيء منها فهى لم تؤخذ باعتبارها زواجر [ من السياء ] . لماذا ؟ لأن الناس فى ذلك الوقت كانوا بسطاء وغير معقلين ولم يسعوا إلى اضطهاد وتعيير بعضهم البعض ، وجاءت العصور التالية بالتدهور التدريجى ، فصار الكبراء والبسطاء يناقضون بعضهم البعض ، وصارت الكوارث ونذر الشر تقع بشكل متواصل ؛ ومن ثم تفتقت الأذهان عن فرضية الزواجر [ التي مصدرها السياء ] . ومع ذلك فسياء اليوم هي نفسها مياء الماضي . وليس صحيحاً أن السياء كانت شفوقة في الماضي وأضحت الآن فظة قاسية . وفرضية و الزواجر السياوية Heavenly وأضحت عن التخمين صاغه الناس من مضاعرهم [ الذاتية ] ﴾ .

كان ذلك هجوما مباشراً على مجموعة من المعتقدات الشديدة الرسوخ ، وعلى مجموعة من فوى النفوذ هم بالتحديد الكونقوشيون الهانيون الذين طوروا أفكار مدرسة الطبيعين بغرض وضع نظام يكون بمقتضاه لكل اضطراب أخلاقي آثاره الكونية . ووفقاً لأفكارهم ما لم يمارس الإمبراطور ووزراؤه طقوسهم وشعائرهم على الوجه الأمثل فمن شأن العواصف أن نفرط في هيوجا بصورة تجعل الأشجار لا تنمو على مايرام ، وما لم يكن كلام الإمبراطور منسجماً مع المنطق العقلي فمن شأن المعادن أن تكف عن قابليتها للطرق . . وهكذا الحال في كل حلقات سلسلة التأثيرات . وفضلا

عن ذلك فهذا لا ينطبق على الامبراطور فقط بل أيضاً على كل جهازه البيروقراطى ، فأخطاء الموظفين المحلمين تتسبب كذلك في علد كبير من الاضطرابات المحلمة .

كانت نظرية الظواهر phenomenalism في جوهرها ضرباً من الناجيم المعكوس، وقد كُرْمُنت ـ هي وفيض من الكتابات الني تمخضت عنها ـــ مِنَ أَجِلَ كَشْفَ وَتَفْسِيرِ مَعَالَ كُلُّ الْقُلُواهِرِ السُّلَّاةِ وَالْسِبِيَّةِ لَلْكُوارِثُ في الساوات أو على الأرض التي خلفت ركاماً من الحفام في كل عهد من عهود الأسر الصينية الحاكمة . وفي الوافع تم في عهد و وانج جمهونج ، تفتيش حتى الأعمال الكلاسبكية بحتاً عن مادة تنسجم مع تلك النظرية ، وحين بدت تلك غير كافية كما هو واقم الحال جرى تلفيق نصوص جديدة ؛ وبمرور الوقت عُدت هذه النصوص الجديدة ذات قيمة مرجعية وأسبغت عليها أهمية كبيرة لدرجة أن الكثير من أمور الدولة الهامة كان يُبت فيها في القرنين الأول والثاني الميلاديين بالرجوع إلى تلك النصوص وحدها ، قاد ﴿ وَانْجِ ﴾ مَعَارِضَةَ قَوْيَةً فَى وَجِهَ ذَلَكَ كُلُّهُ وَدَفْعَ بَكُلُّ حَجَّةَ اسْتَطَاعَ حَشْدُهَا من أجل التصدي للأفكار التي على شاكلة ألفكرة الفائلة بأن الارتفاع أو الانخفاض الحراري الموسمي إنما يتوقف على حال الحاكم من سرور أو غَفْسِ ، أو تلك القائلة بأن تفشى الببور والحشرات الناخرة للحبوب إنما ينجم عن شرور الأمناء ( السكرتبرين ) وصغار الموظفين ؛ ورفض بشدة أن نكون الكوارث الطبيعية والأحداث المشئومة ناجمة عن غضب السياء ، أو أن تكون فصول الشناء القاسية راجعة لأعمال الفسوة والاضطهاد . وقال « وانج » إن كل الأحداث التي يفترض مرجعها إلى الأخطاء الإدارية إنما ترجع فقط لعامل الصدقة: \_

﴿ حلول الطقس اللافح الحرارة أو القارس البرودة لا يترتب على أية إجراءات حكومية ، لكن الحرارة والبرودة قد يتصادف تزامنها مع الثواب أو العقاب وهذا ما يجعل الظواهريين يعزون إليها [زيفا] مثل هذه العلاقة ﴾ نلتقى فى هذا النص مرة أخرى بسألة التوافق الأزلى pre - established الخرى بسألة التوافق الأزلى harmony ، فالظراهريون (أتباع مذهب الظواهر) اعتقدوا باكتشافهم لادلة مؤكدة عليه ، فى حين كان ووانح جُهونج ، مقتنعاً بأنهم لم يحققوا ذلك .

أفضى رفض ووانج ؛ لنطربة الطواهر إلى تورطه في مسألة خطيرة أخرى هي و الفعل عن بعد action at distance ، ذلك أنه لو كانت أفعال السياء واستجابة السياء لا وجود لها \_ خصوصاً إذا لم يكن الإنسان مركز كل الأشياء .. فياذا إذن عن فعل شيء على شيء آخر في إطار الانسجام المميز لبنية الكون العضوية ؟ . لا شك أن التسلسل المادى الصرف للعلة والمعلول أضحى مرفوضاً ، نما جعل (وانج يُجهونج ( مضطراً للتسليم بنوع ما من الفعل عن بعد ؛ وكل ما فعله هو تقليص أثره : فالتنين يمكنه إنزال المطر، لكنه يفعل ذلك. فقط على مسافة ١٠٠ لى Li (حوالي ٥٠ كيلو متر) ، وقد بكون هناك تخاطر P'helepathy لكنه لا يتجاوز مسافة معينة . وهو لم يسلم بأن النَّائيرات الصادرة من النجوم هي بمثابة هبة هامة للبشر . والطبيعة بلا شك يمكنها التأثير على الإنسان ، لكنه من قبيل الشطحات \_ على حد زعمه \_ افتراض أن أعيال الإنسان التافهة يمكن أن تؤثر على الطبيعة ، لكن ولسوء الحظ لم تكن اعتراضات و وانج جهونج ، قوية التأثير، إذ واصل مذهب الظواهر بقاءه وازدهر وحين قدر له في نهاية المطاف أن يتلاشح كان ذلك راجعاً أساساً لأسباب أخرى غير الانتقادات الموجهة إليه ؛ فهذا التلاشي لم يحدث إلا بعد مجيء زمن راحت فيه الثورات المتعاقبة تزعم مبردات تستمدها من النصوص الجديدة ، عما جعل البيروقراطية تتحول آخر الأمر إلى العبوس في وجه تلك النصوص. وانج چھونج والقدر البشي ۽

كان و وانج جهونج ، ناقداً صارماً لأخطاء معاصريه ، لكن إسهامه في

<sup>(</sup>٣٠) التخاطر (أو انتقال الحواطر أو التلبة): هو الانصال بين عقلين عن بعد أو عن غير طريق الفتوات الحسية المعروفة ، أى انصال لاتكون وسيلته الأصوات أو الايماءات أو الكتابة بل تنتقل الأفكار بباشرة .

الثقافة الصينية كان له أيضاً جانبه الإيجابي، وكان الأمر كذلك بصفة خاصة فيها يتعلق بالشئون الإنسانية ومسألة القسمة والنصيب fate ولم يكن مفهومه للقدر destiny مشئلاً في أنه مرسوم سهاوي نافذ المفعول يُغرض على كل امرىء، بل في أنه مركب من ثلاثة عوامل: أولها ماهية روحية بموجبها يكتسب كل إنسان تكوينه البدني الخاص، وثانيها تأثيرات خاصة صادرة عن النجوم، وثالثها تأثيرات الصدفة.

وفيها يتعلق بـ و الماهية الروحية لكل امرىء ، فلم يكن ووانج چهورج " يقصد بها هبة العقل فقط ، بل يقصد أيضا ثمة شيء موروث بدنيا : فقد كتب أن : ﴿ قسمة ونصيب الأفراد موروثة في أجسادهم ، تماما كما أن الفوارق بين الذكور والإناث في الطيور لها وجودها المسبق داخل البيضة ، . كان ذلك إلحاحاً منه \_ وهو إلحاح مثير للاهتمام \_ على التوريث العامل للصفات genetic inheritance في مقابل التأثيرات البيئية ، الأمر الذي أدى به إلى القبول بالأفكار الخاصة بالفراسة physiognomy . والعامل الثانى ــ التنجيمي ــ له أهمية بدوره ، فقى ذلك الزمن الذي راح فيه و وانج حجهونج ، يطرح أفكاره كان التنجيم قد شرع في الانتشار من القصور إلى جماهير الشعب ، ويبدو أن نزعته الطبيعية العلمية القوية التي دفعته للإيمان بتوجه تنجيمي جديد هو الطلع الشخصي personal . horoscope وكان ذلك مهرباً من التأثيرات الاعتباطية التي يزعم الناس حدوثها بفعل الألهة والأرواح المحلية أو بفعل قوى أخرى خارقة للطبيعة . ومن المؤكد أن ووانج ، لم يكن ليتعامل مع بعض الروايات والتقاريو التقليدية المتعلقة بمسلك الأجرام السياوية ، التي وجدها منافية للعقل ؛ أي تلك التي عل شاكلة الرواية التي زعمت أنه عند وقوع إحدى المعارك تراجعت الشمس في السهاء قاطعة مسافة ثلاثة منازل (أي حوالي ٤٠ درجة ) ، والرواية التي زعمت أن كوكب المريخ تقدم قاطعًا مسافة مماثلة بعد أن نطق أحد أمراء الإقطاع ببعض الحكم النفيسة الخاصة . ومع ذلك

<sup>(</sup>٣١) تنتقل الصفات الوارثية من الأبرين للنسل محمولة على وحدات دقيقة للغاية تسمى دالمورثات؛ أو دالجيئات تصحيح توجد في نواة الخلية التناسلية (الحيوان المنوى أو البويضة). وهذا بالطبع لم يكن معروفا بهذه الصطلحات الحديثة في عصر دوانج "مجهونج».

وأياً كانت الأسباب فربما أضحت مفارقة في تاريخ العلم الصيني أن التنجيم بغرض كشف الطالع الفردى قد أسسه من كان أعظم المتشككين في العلوم الزائفة قاطبة .

وآخر العوامل الثلاثة هو الصدفة وقد سعى و وانج چهونج الى تناولها بالمزيد من التحليل ، فعيز بين تأثيرات الزمن والحوادث العارضة كالكوارث العامة التى يهلك فيها كثرة من الناس ففعة واحدة ، وميز أيضاً بين هذه الأخيرة وبين الحظ العدلا كنا هو الحال عند صدور العقو العام عقب سجن رجل ما ، وبينها وبين الأحداث التى تلتقى فيها الصدفة مع أناس يشغلون وظائف عامة عليا بفضل مواهبهم . ولم ينجح و وانح ، البتة في صوغ مصطلحات ملائمة ، لكن آراءه كانت بدون شك مفايرة لأراء صعاصريه الذين عرفوا فقط ثلاثة أقسام لا أربعة هى و القسمة والنصيب مالحكس عام و سوء النية المعاكس لحسن القسمة والنصيب ، والعكس بالعكس و أو و سوء النية المعاكس لحسن القسمة والنصيب ، والعكس بالعكس المعاكس لحوء النية ، وآمار لا إيناء القليل من الفعل أو لا شهوء منه منه منه منه المنه والناهيل من الفعل أو لا منه و منه منه .

وعل سبيل الإطراء نقول و \_ إن جاز لنا استخدام عبارة شائعة
 الاستخدام في سرد تاريخ الأسر الحاكمة \_ أز و وانج چهونج و كان واحداً
 من أعظم شخصيات عصره من وجهة نظر تاريخ الفكر العلمي ، أو كها
 كتب هو نقسه : \_

تكفيني جملة واحدة الخص جا كتابي: إنه يبغض الزيف ؛ فالحق أرغم على أن يبدو باطلا ، والزيف اعتبر حقيقة ، فكيف لى أن أظل صامتاً ؟ . إنني حين أقرأ الكتب المتداولة من هذا النوع ، وحينها أرى الحقيقة يُعتم عليها بالزيف ، يدق قلبي بعنف ويرتعش القلم في يدى . كيف لى أن أظل صامتاً ؟ ذلك أنى حين أنقد تلك الأمور إنما

أقوم بدراستها وأوازن بينها وبين الحقائق وأكشف زيفها عن طريق اللجوء إلى الأدلة €٣٦٠ .

لكن الإنجاز الرئيسي لوانج مجهونج كان ولسوء الحظ سلبيا ومدمراً ، ولو كان قد تمكن من وضع فرضية ما hypochesis أكثر فائدة للعلم والتكنولوچيا من نظريتي و الين واليانج ، و و العناصر الخمسة ، لكانت خدماته للفكر الصيني أجل وأعظم .

#### التراث الشكى في القرون التالية : -

تواصل التراث الشكي الذي أكد عليه دوانج جُهونج ، على مر التاريخ الصيني ، وهذا التراث في الواقع يبرز كواحد من أعظم إنجازات الثقافة الصينية إذا ما قورن بالروائح الكريهة المنبعثة من الكتابات الدينية واللاهوتية والسحرية التي غلبت على بعض الحضارات الاخرى . ويسبب هذا التراث اتخذ الكونفوشيون موقف السخرية من الإيمان بالأرواح ، وعندما أفضت قوة البوذية المتنامية إلى جلب تعزيزات كبيرة لصف الخرافات كان الكونفوشيون لها بالمرصاد دائماً ؛ ومن أمثلة ذلك أنه حين عقدت مناظرة كبرى عام ٤٨٤ م في حضرة أمير ( چُنج \_ لِسْج Ching - Ling ) شن الفيلسوف الشكي ( فان چين Fan Chen ) هجوماً على عقيلة الس د كارما Karma ، البوذية ( عقيدة تفسر الخبر والشر في هذه الحياة باعتبارهما مردودين للأفعال الطبية والشريرة في الحياة السابقة) ، باعثًا بذلك إلى الحياة هجيات و رانج چهونج ، الشهيرة على ما تتضمنه فكرة و تناسخ الأرواح reincarnation ، من إيمان بفكرة الخلود . وأدلى و فان جين ، حينذالً بتصريحه الشهير الذي قال فيه : • الروح بالنسبة للجسد هي كحدة النصل بالنسبة للسكين ، ونحن لم نسمع أبداً أن حدة النصل بمكتما مواصلة البقاء بعد تحطم السكين ، ، وقد جُمَّت آراؤه بعد ذلك في مقال

<sup>(</sup>۳۲) عادام الامر كذلك فمن حسن حظ دوانج، أنه لم يعش في عصرنا ، ولم يشهد ١٩٠٩هـ ودولت، و دورجان، و ولاتيت، نخفضون الرابات السود من على صواريم ويرتمون بدلا منها رايات زاهية الآلوان تحيل قصارى والشرعية الدولية، و وحضوق الإنسان، .

الاسكندرية العظيمة في القرن الثامن ق.م، فهذه حالة منفردة ولم تستأنف الدراسات الغربية مسارها على هذين المحورين في حقيقة الأمر إلا في أواخر القرن السابع عشر. والدراسات اللغوية في العين تعود إلى عهد أسرة وهان ع حينها قام بعض أهل العلم بتطبيق بعض معايير مذهب الشك الذي جاء به و وانح مجهوب ع على تمحيص النصوص القديمة ، وهي دراسة شجعتها الدولة نظراً لما تمخضت عنه الأعمال الكلاسيكية من مخزون هاثل من هذه النصوص . لكن الازدهار الحقيقي للنزعة الإنسانية النقدية العسر الذي عرف أوج النشاط الصيني في كل أفرع العلم والتكنولوجيا وعرف كذلك عرف أوج النشاط الصيني في كل أفرع العلم والتكنولوجيا وعرف كذلك نشأة الكونفوشية المحدثة التي تمثل الإنجاز الفلسفي الكبير للرؤية العلمية للعالم . وذلك كله حدث في زمن لم تستطع فيه أوربا إبراز ما يمكن مقارنته به ولو من بعيد .

ربما كان أحد العوامل التي أطلقت العنان لتلك الحركة متمثلاً في حالة الاستياء القائمة حينذاك من النصوص التي لفقت بغرض تدعيم مذهب الظواهر ( انظر ما ورد تحت عنوان : وانج چُهونج وأتباع مذهب الظواهر) ، ويمجرد تمحيص ثلث المصوص وثبوت عدم أصالتها حول أرباب العلم اهتمامهم النقدى إلى النصوص القديمة الحقيقية والشروح التقليدية التي تناولتها . وقد صنفت في العصور التالية ملخصات وافية لأفضل الأراء حول النصوص القديمة ، ومن أشهرها الــ و جون ـ جاى تو شو Chun - Chai Tu Shu ، الذي وضعه ( چهاو كونج \_ وو - Chhao Kung Wu ) وظهر عام ١١٧٥ وكان عملًا جيدًا إلى حدَّ جعل مصنفي فهرس مكتية المخطوطات الملكية The Imperial Manuscript Library catalogue بعد ذلك بستة قرون يعتمدون عليه إعتهاداً كبيراً . ويعد سقوط المغول وطوال عهد أسرة ( منج ) أضحت تلك الحركة معطلة إلى حد بعيد ربما بسبب نمو المشاعر الوطنية التي ناهضت نقد ما كان يُعَد نصوصاً قومية شبه مقدسة ؛ لكن مع نهاية القرن السادس عشر أي بعد انقضاء ماثتي عام بدأ التحليل التاريخي النقدي مرة أخرى وأثمر نتائج ليست بحال من الأحوال بأقل شأناً من المدرسة النقدية الإنجليزية الشهيرة التي ظهرت في الغرب بعد ذلك بقرن من الزمان. كان من شأنه إزعاج البوذيين إلى الحد الذي جعلهم يكتبون ما يربو على ٧٠ تفنيداً له .

وهناك مدونات آخرى تكشف لنا عن استمرار وتواصل ذلك الترات ، ففي عام ٢٣٢ م تلقى ( لو تشاى Lii Tshai ) \_ وهو شخصية تذكرنا بوانج چهونج من نواح عدة \_ أمرا بجراجعة وتنقيح كتب العرافة وتظريقى الين واليانج والعناصر الخمسة وإضافة مقدمة شكية لكل منها . وفي تلك الفترة المحاوت القصص الموجهة ضد الخرافات بكل أنواعها ترد بكثرة لدرجة أنه بعد ذلك بحوالى سبعة قرون كان الفلكى والمنجم ( ليو چى Liu Chi عاكفا على البحث عن تفسير للظواهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب عاكفا على البحث عن تفسير للظواهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب الطبيعية وحدها ، ومضى أحد معاصريه هو ( هسيه" ينج \_ فانج Hsieh بالمنافقة وجين هيو بين العلمية الداحضة للخرافات وضمها عام المور مرية ) . وفي أوائل عهد أسرة و منج و كان هناك شراح آخرون الملوى الزائف والتراث الشكى ، في حين شهد أواخر عهدها التميز بين العلم التجريبي الطاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الطاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الفاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الذي وصلت فيه إلى بكين و الفلسفة الجديدة أو التجريبة و القادمة من الغرب .

الدراسات الانسانية الصينية باعتبارها ذروة انجازات التراث الشكى الدراسات الانسانية الصينية باعتبارها ذرياه عن التراث الشكى حتى هذا الموضع \_ إلقاء نظرة على بعض التطورات الأخرى التى أفسح هذا التراث السبيل لقيامها وهى الدراسات الإنسانية humamistic studies والمنهج النقدى للنصوص texual criticism وعلم الآثار . فتلك هي كل المجالات التى أمكن فيها الآتباع هذا التراث أن يجدوا منفذا كاملا يخرجون منه بالنتائج المثمرة مادامت الأدلة في متناول أيديهم وكان الأمر لا يكتنفه الإخفاق الذي قد ينجم عن معالجة النظريات العلمية بطرق رياضية .

أصبحت الصين أول موطن للعلوم الإنسانية ، إذ بالرغم من إجراء بعض الدراسة النقدية والتأريخ للنصوص القليمة في الغرب في مكتبة ٢٥٩ وكان هذا التراث النقدى مصحوباً بالاهتهام بعلم الأثار الذي ترجع أولى الجهود المبذولة في إطاره إلى زمن بعيد ، مما جعل الدراسات الأثرية تبلغ في مطلع عهد أسرة و سونج ؟ ( القرن العاشر الميلادى ) مستوى علمياً بدورها ، وفي القرن الحادى عشر كانت دراسة النقوش والهيدى ) مستوى علمياً بدورها ، وظهر آنذاك ما يحتمل أنه أول كتاب يجرى تأليفه في هذا الموضوع في أية لغة من اللغات ، وكان القرن الثان عشر أوفر ثهاراً ، ففي العام الأول منه ارتفى العرش الإمبراطور ( هوى تسونج Hui Tsung ) وشرع بعد اثنى عشر عاماً . وبعد ذلك ظهر عام ١٩٣٤ كتاب في أصول أسهاء العائلات ، وفي عام ١٩٤٩ نشر و هوى تسونج ، نفسه كتابه و جهوان جميه العائلات ، وفي عام ١٩٤٩ نشر و هوى تسونج ، نفسه كتابه و جهوان جميه العائلات ، وفي عام ١٩٤٩ نشر و هوى تسونج ، نفسه كتابه و جهوان جميه يوضع في أية لغة عن دراسة النميات (٢٠٠٠ عنه معلم الأثار مرة أخرى في رائدة أخرى : ففي عام ١٣٠٧ ظهرت دراسة عن حجر اليشب ، وبالرغم من فترة خلو العرش في عهد أسرة و منج ، نهض علم الأثار مرة أخرى في مطلع القرن السابع عشر لبصبح أحد ماثر الحركة العلمية الصينية .

هكذا نرى أن التراث الشكى للصين لم يكن مجرد تراث أجوف ونظرى ، بل لم يكن حتى تراثا تقليديا وهداماً . ومع أن الكونفوشيين لم يشاركوا الطاويين الاهتام بعالم الطبيعة غير الإنسانى ، إلا أبم في دائرة الحياة الإنسانية والفكر الإنسانى أفسحوا السبيل لتطبيق الطريقة العلمية بدون إجراء تجارب ، الأمر الذي جعلوا منه سعة لهم . ولم يكن ما تمخض عنه هذا التراث متمثلاً في تلك القوة الرهبية التي أحدثت نحولاً في العالم الطبيعي بقدو ما كان متمثلاً في صرح هائل من معرفة تاريخ شعب ، ذلك الصرح الذي لم يصبح نظيره الأوربي ندا للمقارنة به إلا منذ قرنين فقط .

<sup>(</sup>٣٣) الدواسة المخصمة بالمعلات للدنية والورفية والميدانيات التذكارية والأوسمة ، كما بمند الصطلح أيضا إلى الهوامة المخصمة بجمع عقد الأشهاء ,

# ۱۲ ـ الطاویون فی عهدی أسرتی د چن ، و د تهانج ، واتباع الکونفوشیة المحدثة فی عهد أسرة د سونج ،

# الفكر الطاوى في عقد أسرتي ، ويي ، و دچن ، : ــ

يبدو أن التعاليم العلمية البدائية لدي الطاويين كانت أولى جوانب الطاوية التي تذوى من جراء الحاجة لإدراك أهميتها ، ذلك أن الأفكار الطاوية الاخرى قد تنوولت بالمناقشة والشرح بينها العلم الباكورى الطاوى عانى الإهمال ، وفي مطلع عهد أسرق و ومي ، و و حُن ، ﴿ القرنين الثالث والرابع الميلاديين ) كان الكونفوشيون عاكفين على تشجيع ما يمكن أن نطلق عليه حركة المراجعة الشاملة thorough revisionism للفلسفة الطاوية لصالح التأويلات الدينية والصوفية ، ربما لأن أى شيء آخر خلاف تلك التأويلات كان كفيلًا بتهديد سطوتهم الخاصة واستقرار نظامهم البيروقراطي . إذ أن كل من الملاحظة العلمية للطاويين ومثلهم الديمقراطية المتطرفة قد نظر إليها باعتبارها أموراً شنيعة ، وأعقب ذلك عملية تحريف هاثلة لأفكار الفلاسفة الطاويين . وظهرت دهسوان هسويه Hsuan Hsueh ، أي ( مدرسة صوفية ) قادها الشراح الجدد للكتب الطاوية الذين كانوا جميعًا ممن يعتبرون الحكماء الكونفوشيين أكثر أهمية إلى حد بعيد من أية شخصية طاوية ، وهذا بالرغم من ممارسة واحد أو اثنين منهم لفنون مثل السيمياء . وفسر الطاو آنذاك بأنه و اللاكينونة non - being ، وأطرى كونفوشيوس لكونه لم يحاول الحديث عن الأمور التي لا يصح الخوض فيها ، وأطريت كذلك أقوال و جُوانج چُوءِ وإن اعتبرت عديمة الفائدة فيها يتعلق بالتطبيق على المجتمع البشري أأما راحة البال التي ظفر بها الطاويون عن طريق تأملهم الطبيعة فقد أسيء فهمها كلية . وكان هذا في مجموعه محاولة لتحويل مسار النظريات الأصلية للطاوية إلى فلسفة تلقى القبول في بيئة تسودها الكونفوشية .

وتتبجة لكل عملية إعادة التقييم هذه ، غت مدارس طاوية — كونفوشية مزدوجة كان من بينها جماعات و الحاسة الفلسفية Philosophic المخلسة الفلسفية المجاهزة الوابيغة و المحوار النقى Pure Conversation و المحاسة الحديث تلك بالتقدير في حين تغوضي عن الأمور الدنيوية . ومع ذلك جذبت تلك المدارس صفوة أذكياء ذلك العصر ، ولم يحض وقت طويل إلا وبدأ بعضهم يعارضون بشدة آراه المؤسسة الدينية ويؤكدون قبل كل شيء على النزعة الأصولية الاجتهاعية social radicalism واحد أنحدر اسمه إلينا هو الشاعر (هسي كهانج Hsi Khang) الذي تسبب في فضيحة للكونفوشين بمهارته كصانع للمشغولات المعدنية ؛ ومع ذلك فرفضه ورفض آخرين مثله القبول بقيود القيم الأخلاقية التقليدية نقريباً إلى حافة موقف تكاد معه المؤسسات الأخلاقية تصبح غير ذات بال وتصبح الأهمية حكراً على المعتقد الشخصي للمره . فهذا ما تواتر إلينا ، وتصبح الأهمية حكراً على المعتقد الشخصي للمره . فهذا ما تواتر إلينا ، وتسبح الأهمية حكراً على المعتقد الشخصي للمره . فهذا ما تواتر إلينا ، وليس بحوزتنا سوى القليل عا كتبوه لنصوغ منه رأينا ؛ وعلينا أن تتذكر أن ما نقراء عنهم هو ما كتبه أعداؤهم .

وفى تلك الفترة لم يستطع انصار حركة المراجعة revisionists دفع الأمور كلية فى الاتجاء الذى يرغبونه ؛ فالأمر لم يقتصر على وجود المتمردين مثل و همى كهانج ، بل أن يعض الشراح الأوائل أنفسهم كانوا مايزالون يكنون التقدير لجانب كبير من الموقف السياسي للطاويين القدامي . وأعقب ذلك في أواخر القرن الثالث وأوائل الرابع الميلادي بروز الشخصية الفذة المتمثلة في بلو جنج - بين Pao Ching - Yen المفكرين الصينيين أصولية في كل القرون الوسطى الصينية(۱) ، ولسنا ندري شيئاً عن حياته الأنه لم يظهر إلا في حواد مع السيميائي (كو هونج Ko Hung) في فصل طويل من كتاب و باو بهو تسو Pao Phu T: الى ركتاب معلم المحافظة طويل من كتاب و باو بهو تسو Pao Phu T: ا

 <sup>(</sup>١) دلالة مصطلح «القرون الوسطى» - أو «العصور الوسطى» - بالنبية للصين لاتتطابق مع دلالته بالنبية لأوربا - لذلك أشرنا إليه في الصفحات السابقة بتغيير لفظى طفيف «العهود الوسطى»
 تحقيرب من الدلالة الأوربية الراسخة .

على التضامن) وهو من تأليف الاخير ومنشور في وقت مبكر من القرن الرابع الميلادى . ومن خلال 3 باو چنج ـ بين ۽ تلمس أن الكراهية الطاوية الشهيلة للنظام الإقطاعي ــ والتي كانت تلطفت قليلاً آنذاك من اجل مواجهة البيروقراطبة الإقطاعية في ذلك العصر ــ لم تفقد شيئاً من قوتها : ــ

وفى الأزمان الغابرة لم يكن هناك سادة وذوو مناصب ،
وكان الإنسان [ طواعية ] يحفر الآبار طلباً للباء وبحرث الحقول
طلباً للغذاء ، وفى الصباح الباكر كان ينطلق إلى عمله [ دون
أن يؤمر بذلك ] ثم يستربح فى المساء ، وكان الناس أجراراً
غير قانطين ينعمون بالسلام ، ولم يكونوا فى حالة تنافس مع
بعضهم البعض كما لم يعرفوا العار ولا مراتب الشرف . . . ﴾

ويمضى النص إلى وصف تقلص البساطة والأمانة وتزايد الزيف والتكلف بأسلوب طاوى نقليدى . ويقابل ه باو چنج \_ يين ، أيضا بين الطاوية في حالتها المثانية وفي حالتها الراهنة في أيامه : فرغبات أمراء الإقطاع لا تعرف الشبع ، فهم يحتكرون النساء في المخادع ويبعثرون في تبذير لا طائل من وراثه المال الذي هو حصيلة كدح الشعب . ففي مخازن الأمراء الإقطاعين والموظفين مقاديو وافرة من الفذاء وكثرة من الملابس ، بينها عامة الشعب لا يستطيعون دفع غيلة الجوع والبرد ، وطالما بقيت تلك المظالم على حالها فكل القوانين والتشريعات لا قيمة لها مهها توخت العدل . ويبدو جلياً أن ه باو چنج \_ يين ، \_ أيا كان ذلك الشخص \_ قد تمتع بنفاذ

بصيرة تجاه القهر الاجتماعي وأصول النضال الاجتماعي على نحو يعيد إلى الاذهان السيات السياسية للطاويين الاوائل ، لك أغلب الظن كان الأخير على هذا الدرب .

على نقيض ما لحق بالعقائد السياسية والفلسفية للطاوية القديمة من المخطاط ؛ فإن تراثها التجريبي لم يكتب له فقط البقاء والاستمرار، بل والازدهار أيضاً ؛ فطوال عصر المالك الثلاث وعهد أسرة ، يحن ، (حوالي كبيرة إلى حد يفوق الأحلام ، وتلك هي الفترة التي عاش وعمل فيها كبيرة إلى حد يفوق الأحلام ، وتلك هي الفترة التي عاش وعمل فيها نعلم عنها سوى القليل لانه بعد اختراع الورق في عهد أسرة ، هان ، دونت نعلم عنها سوى القليل لانه بعد اختراع الورق في عهد أسرة ، هان ، دونت أعداد هائلة من الكتب على ما ثبت بعد ذلك أنه مادة قابلة للتلف . ومع نشو ، لان فصوله الأولى تحوى فكراً علمياً رفيعاً ؛ ففيها نرى عفلاً يتلمس طريقه نحو التضلع في مسألة تعقيدات الطبيعة ، عقلاً يتأثر بننوع الظواهر طريقه نحو التصويات التي تربط بينها ، والكتاب أيضاً مصاغ بأسلوب نثرى جبل مما جعله يروق لاهل العلم الذين لولا هذا لحالت كونفوشيتهم بينهم وين الالتفات إليه . ولإلقاء نظرة عابرة على عينة من هذا الكتاب هيا بنا نقتحم النص الذي يتضمن مناقشة حول إمكانية تحقيق الخلود : —

فو قال أحدهم محدثاً وكو هونج ، : وحتى [ لو La ] بان Pan [ ميكانيكي أسطوري من ولاية و لو ، ] و [ مو Mo ] تن T لم يستطيعا صنع إبر حادة من قطع الفخار والأحجار ، ولم يقدر و أو ييه Ou Yeh [ خبير أسطوري في السباكة والتعدين ] على لحام نصل حاد باستخدام الرصاص والقصدير ، بل ان الألهة والأرواح ذاتها لا يمكنها أن تجعل من المستطاع ما هو مستحيل في واقع الأمر ، والساء والأرض نفسها ليس بمقدورهما فعل ما لا يمكن فعله . فكيف يتسنى لنا نحن البشر إباد طريقة تمتح الشباب الدائم لاولئك المحكوم عليهم

بالتقدم فى السن ، أو لاحياء أولئك المحكوم عليهم بالموت ؟ . والآن هائت تقول أنك قادر [ عن طريق قوة السيمياء ] على جعل حشرة زيز الحصاد تعيش لمدة عام وفطر عيش الغراب القصير العمر للغاية يعيش شهوراً طويلة ، أفلا تعتقد أنك على خطأ حثماً ؟ » .

فأجابه وبالهو تسوء: والأشباء التي تبدو في نهاية المطاف مختلفة ربما يكون لها نفس الجذر والأصل، ولا يمكن الحديث عن جميع الأشياء بطريقة واحدة ، فالاشياء ذات البداية هي عموماً ذات نهاية أيضاً وإنَّ لم تكن هذه قاعدة شمولية النشيق . فمثلاً قد يقال إن كل شيء ينمو في الصيف ، لكن عشب كيس الراعي [-Capsella bursa ] pastoris [(۲) والقمح يذبلان حيثة ؛ وقد يقال أن كل شيء يذبل في الشناء، لكن الخيزران وشجرة الحباة / Thuga orientalis ] يزدهران أنذاك ؛ وقد يقال أنه ما من شيء يستهل بدايته إلا وهو صائر إلى جايته ، لكن السياء والأرض لا نهاية لهما ؛ وعامة يقال أن الحياة متبوعة بالموت ، لكن السلاحف والغرائيق التعيش تقريباً للأبد؛ وطفس الصيف يفترض فيه الحرارة ، لكن غالباً ما تسنح لنا فيه أيام باردة ؛ وطقس الشتاء يفترض فيه البرودة ، لكنه لا يخلو من الأيام المتدلة ؛ وهناك ماثة نهر تندفق مياهها شرقًا ، لكن هناك نهرآ واحداً كبيراً تتدفق مباهه شمالًا ؛ والأرض بطبيعتها هادئة ، لكنها أحيانًا ترتجف وتتصدع ؛ والنار بطبيعتها حارة ، لكن هناك لهباً بارداً فوق جبل و هسياو \_ چهيو ، ؛ والأشياء الثقيلة ينبغي أن تغوص في الماء ، لكن هناك في البحار الجنوبية تلال حجرية طافية ؛ والأشياء الخفيفة ينبغى أن تطقو ، لكن هناك

<sup>(</sup>٢) ماين القوسين الاسم العلمي للنبات باللاتينية .

 <sup>(</sup>٣) الغرائين : مغرضا غرنوق crane ، وهو طائر مائن ضخم (بيلغ ارتفاعه ١٤٠ سم) طويل الساقين كبير المتقار جيل المنظر ، ويشاهد في المستقمات والسهول .

فقال شخص آخر: وربما كان من المسلم به أن الـ

- هسيين ، يختلف كثيراً جداً عن البشر العاديين ؛ لكن
مادامت شجرة الصنوبر بالمقارنة بيفية النباتات قد منحت عمراً
طويلًا للغاية ، أقلا يمكن مع ذلك اعتبار طول عمر الـ
« هسيين » للتمثل في و لاو تسو ، و و بهنج تسو ، هبة
[ خاصة ] من الطبيعة ؟ فالمرء لا يسعه الاعتقاد أن باستطاعة
أى شخص الظفر بطول العمر مثلها » .

فأجابه ؛ كو هونج ، » : ( بالطبع ينتمى الصنوبر لنوع غتلف عن الأشجار الآخرى ، لكن ؛ لا تسو ، و ( پنج تسو ، كانا بشرآ مثلنا ، وطالما استطاعا أن يعمرا طويلاً بهذا القدر ، فنحن أيضًا باستطاعتنا ذلك ، ﴾ .

في هذا النص ويغض النظر عن الإشارات التي تفسر نفسها بنفسها - ربحا كان و كوهونج و يتحدث عن لهب الغاز الطبيعي وعن النفط الحقيف المتسرب وعن الجزر الطافية ؛ ومن المسلم به أن كتاب الد و باو بهو تسو و يتضمن الكثير عما يُعد متطرفاً وخيالياً وخرافياً ، غاماً كها هو الحال مع باراسيلسس بعد ذلك باثني عشر قرناً وإن كانت الحجج منطقية والرؤية واسعة الأفق . وهذا المكتاب أيضاً أفضل من أي شيء كتب في الغرب في ذلك الزمان بأيدي الكيميائين الباكوريين على من المعتقدات الغربية والحقائق وفيا يلى فقرة أخرى توضع ذلك المزيج من المعتقدات الغربية والحقائق الصحيحة التي كانت السمة البارزة لدى وكو هونج و وسائر السميائين الطاوين : -

﴿ أَمَا عَنْ فَنَ التَّغَيْرِ the art of change فَهَا مِنْ شَيْءَ يَتَعَلَّمُ عَلَيْهِ إنجازه: فجسم الإنسان مثلاً من الميسور رؤيته بصورة طبيعية ، لكن هناك طرقا لجعله خفياً ؛ والأشباح والأرواح خفية بطبيعتها ، لكن هناك طرقاً يمكن جعلها تظهر عن طريقها . وهذه أشياه حدثت مراراً وتكراراً .

والماء والنار اللذين في السياوات يمكن الحصول عليها باستخدام المرآة الحارقة(1) ومرآة الندى hdew - merror والرصاص الذي هو أبيض اللون يمكن أن يتحول إلى مادة حراء(2) ، وقلك المادة الحمراء يمكن تبيينها ثانية إلى رصاص ؛ والسحاب والمطر والصقيع والثلج التي هي كل جهيت السياء والأرض يمكن استنساحها بدقة وبلون أي فارق بواسطة المولد الكياوية .

والمخلوقات التي تطير وتجرى ، والمخلوقات التي تزحف ، جميعها استمدت هيئة ثمابتة من قماعة التغير Change the Foundation of ! لكنها مع ذلك قد تغير الجسد القديم فجأة وتصير أشياء مختلفة كل الاختلاف . وهناك عدة آلاف بل عثرات الآلاف من هذه التغيرات لا يستطيع المرء أبدا أن يبلغ بوصفها نهايته .

والإنسان هو أسعى الكائنات جميعاً ، لكن الرجال والنساء ربما يُسخون إلى غرانيق أو أحجار أو يبور أو قردة أو رمل أو سلاحف مائية . وبالمثل نجد أن تحول الجبال العالية إلى هاويات وتشيد القمم من بين الأودية السحيقة لهى أمثلة للتغير في الأشياء الهائلة الحجم . إن التغير موروث في طبيعة السهاء والأرض ، فلهاذا إذن يتحتم علينا الاعتقاد بأن الذهب والفضة لا يمكن صنعها من أشياء أخرى ؟

وضيقو الأفق من الناس يتناولون ما يتسم بالعمق باعتباره من مستغربات الأمور ، ويتدنون بما هو عجيب إلى دنيا الحيال ؛ وفي عرف هؤلاء الناس أن أى شيء لم يتحدث عنه دوق ، چوو ، أو د كونفوشيوس ، ولم يذكر في كتب السلف هو شيء غير حقيقي . فتبا لذلك من ضيق أفق وجهل ! ﴾ . من المؤكد أن وكوهونج وقد عاش في عصر يتعاطف مع غمط وجهة نظره ، عصر ظل حتى بعد موته يعلى منزلة السيمياء كثيراً لدرجة أن امبراطور (وبي الشيالية و استطاع بين عامي ٢٩٨ — ٤٠٤ م أن يؤسس درجة أستاذية للطاوية ومعملاً طاوياً لتجهيز المستحضرات الدوائية . وبالفعل خصصت الجبال الغربية لإمداد الأفران السيائية بالحطب ، ودفع المحكوم عليهم بعقوبة الإعدام إلى تجريب الاكامير على أنفسهم و وكل ذلك بالرغم من المساعى التي يذلها طبيب البلاط لوقف نشاط المعمل .

وفي تلك القرون فكي قام الكونفوشيون بإعادة تفسير كتب الفلسفة الطاوية ، قام الطاويون بدورهم بنسبة الدولي چنج ١٠ أي (كتاب التغيرات) لانفسهم وراحوا ينمقونه في محاولة لابتداع نظرية علمية عامة . ويبدو أن بداية هذه الحركة وقعت في أواخر عهد أسرة دهان ي ، لأن عام ١٤٢ م هو تاريخ العمل الرائد في نطاق تلك الحركة وهو رسالة (وبي بو يانج Yang) السيميائية للعروقة باسم د چوو إي تشان تهونج چهي Chou I Tshan Thung Chhi أي (كتاب قرابة الثلاثة) ، الذي يدور حول التطابق بين كوامت كتاب التغيرات والظواهر الخاصة بالأشياء المركبة ، والذي يطلق عليه عادة اسم و تشان تهونج چهي عادة اسم و تشان تهونج چهي » ، وقيه ويا رأينا في الفصل العاشر لنجد ثمة نظاماً معقدا للإرتباطات بين ثلاثيات الخطوط الثيانية ودورة السوق ( السيقان ) cycle of التعليات البن واليانج في العالم . وقد اعتبر ومن ثم للتناميات والتقلصات في تأثيرات البن واليانج في العالم . وقد اعتبر السيميائيون الكتاب والنظام الذي يشتمل عليه ذا أهمية فاثقة في البت في السيميائيون الكتاب والنظام الذي يشتمل عليه ذا أهمية فاثقة في البت في اختيارهم للأوقات الملائمة لإجراء عملية التسخين وسائر العمليات .

<sup>(1)</sup> جذور (أصول) المعاني والكليات، والمعنى الحرق لكلمة ziem هو وساق النبات،

الفکر الطاوی فی عقدی اسرتی د تفانج ، و د سونج ، : د چُهین تفوان ، و د تفان چُهیو ، : ...

يبدر أن غط الفكر الذي يتضمنه كتاب و تشان تهونج چهي ، قد بلغ فروته على يد ( جهين تهوان Chhen Thuan ) ، وهو شخصية غامصة بعض الشيء نالت مكانة بارزة إبان فترة الأسرات قصيرة الأجل التي حكمت بين عهدی اسرق و تبانج و و سونج و . وحصل و چُهین تهوان و علی إجازته العلمية في عهد أسرة و تهانج و المتأخرة عام ٩٣٢ ، ودعى للبلاط لأول مرة في عهد أسرة وجوو، المتأخرة عام ١٩٥٤ وبين عامي ٩٧٦ — ٩٨٤ عومل بتوقير عظيم من جانب ثاني أباطرة سونج . وفي نهاية تلك الفترة حين أصبح بلا ريب متقدمًا في السر كثيرًا . تعلُّل بجهله وانطوى على نفسه وعاش حياة العزلة بقدر ما وسعه ذلك إلى أن مات بعد خس سنوات . وهناك الكثير عن وجهين و وإنجازاته بكتاب وإي تهو مِنج بيين I Thu Ming Pien أي (شرح الأشكال التخطيطية التي يشتمل عليها كتاب التغيرات) ، وهو الكتاب الذي ألفه ، هو وبي Hu Wei ، عام ١٧٠٦ والذي بالرغم من تاريخه المتأخر بعد عملًا بالغ الأهمية من حيث إنه يقدم تاريخاً دقيقاً ونقدياً للفلسفة السيميائية المرتبطة بال و إي چنج ، ويقوض وجهة النظر التقليدية المنادية بأنها ترجع لعهود مغرقة في القدم . ومازال هذا الكتاب بالفعل عنصرا أساسياً في دراسة تطور الفكر الصيني .

وفقة لما ذكره وهو وبي ، كان و چهين تهوان ، هو الذي استهل الترتيبات الخاصة بثلاثيات الخطوط التي بحتوبها الد ، إي تجنج ، ، وإن كان من الواضح أيضاً أنه مدين بالكثير مما فيها لد وبي بور يانج ، وكتابه و نشان تهونج جهي ، . لكننا في هذه المرحلة ـ وطالما أننا لمنا الآن بصدد التعامل مع السيمياء ـ يعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كان يُظنَّ أن صداسيات الخطوط التي يحتوبها الد ، إي چنج ، واسخة في أعماق نسيج سداسيات الخطوط التي يحتوبها الد ، إي چنج ، واسخة في أعماق نسيج الطبيعة . تلك كانت السمة المميزة للقكر العلمي الصيني في العهود الوسطى ، لكنها كما ذكرنا سلفة كانت عاملاً يميل لإعاقة التفسيرات العلمية الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُ برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُ برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت

السبيل لعملية وتركيب كونفوشى Confucian synthesis و عهد أسرة و سونج ع ؛ الأمر الذى لا يرجع فقط إلى أن الولع الطاوى بالأشكال البيانية قد حفز مفكرى سونج إلى إعداد نماذجهم الخاصة من هذه الاشكال ، بل يرجع أيضاً إلى أن تلك السمة قد أكدت على الطبيعيا ratu مومنين بأنه ما من قوة في الطبيعة إلا وباستطاعة الإنسان السيطرة عليها شريطة إلمامه بأساليب الاداء الصحيحة ، ومؤمنين بأنه لو كان هناك عنصر روحى فهو ليس بالقوى القاهر إلى حد لا يملك معه الإنسان سوى الركوع أمامه ، فكل ما هنالك مجموعة من الأرواح الموجودة في إطار النظام الطبيعي والتي باستطاعة الإنسان تسخيرها في خدمته .

إبان عهد أسرة و تبانج ، كان هناك أيضاً أزدهار ثان للفلسفة الطاوية الحالصة ، وفيها بين القرنين السادس والعاشر كان هناك الكثير من الكتب التي أنعشت وأفشت الكثير من المبادىء القديمة بمساعدة خلفية من البحوث التجريبية الطاوية الجديدة ، ومن الأمثلة النموذجية على ذلك كتاب الوكون بن تسو " لاسم ( وين شيه " چين و كوان بن تسو Wen Shih Chen Ching ، أي ( الأثر الخالد الحقيقي للعالم ) والذي ألفه طاوى مجهول في أواخر عهد أسرة و تبانج ، أو عقب نهاية تلك الأصرة ، وواجعه وتناوله بالشرح والتعليق ( جهين هسين – وبي Chhen الأمرة - ومنه نقطف ما يلي : —

﴿ باستطاعة مقدرة الإنسان أن تقهر تغيرات الطبيعة ؛ أن تطلق الرعد في الشناء وتجلب الثلج في الصيف ، أن تنشر الموتي سائرين وتجعل الحطب اليابس يزهر ، أن تجس الجني (٧) في حبة الفاصوليا وتقتنص سمكة [كبيرة] من ملء قدح من الماء ، أن تفتع الأبواب في اللوحات المصورة وتُحضُ الصور

<sup>(</sup>٧) في الأصل spiris أي والروح .

على الكلام . إنه الجهى النقى ذلك الذي يغير العشرة آلاف شئء ؛ فحيث يتجمع يبعث على الحياة ، وحيث يشتت يفضى إلى الموت ، وذلك الذي لم يتجمع أبداً ولم يتشت لم يكن قط على قبد الحياة أو ميناً . والضيوف [ الاحياء أو الظواهر ] تحى، وتروح ، لكن أساسها المادى يبقى دون تغير كم .

وهذا الاخير تغرير علمي تماماً خصوصاً من ناحية تحديده الكلاسيكي تغريباً لنزعة مادية تبدو في إطارها كل التغيرات واضحة نتيجة لتوافيق العناصر واتحاداتها الجديدة التي لا تتغير في حد ذاتها: \_\_\_\_\_ التغيرات الحادثة في العشرة آلاف شيء ترجع جميعها للجهي ، لكنها سواء كانت خافية أم بادية للعيان فالجهي ذاته يظل وحدة واحدة واحدة عناسه على والحكيم أن الجهي ذاته كيان واحد لا يتغير على الإطلاق ﴾ .

والمره يجد ثمة إغراء في أن يرى في مثل هذا التغرير إرهاصة للقانون الأول للديناميكا الحوارية (قانون بقاء الطاقة )(<sup>A)</sup> الذي عوف في القرن التاسع عشر .

وكان يسود هؤلاء الكتاب المتعين لعهد نهانج إدراك كامل للتفاعلات الدقيقة بين الإنسان والطبيعة حيث كل منها يؤثر في الآخر . وتلك هي التفاعلات التي مائزال أحياناً تتخذ صورة ظواهرية phenomenalist form عتيقة ، وإن كانت في معظم الأحوال تبلغ مستويات أعمق . ثم إنهم ناقشوا المسائل الخاصة بالإمكانية potentiality والواقعية وعدسه ، وها هو كتاب الد ، كوان بن تسو يسو Kuan Yin Tzu يقول ما يل : \_

﴿ يَتَضَمَّنَ الجُّهِي عَامَلًا زَمْيًا ، فَلَلُكُ اللَّى لِس بَجِهِي لاَ يعرف نهاراً ولا ليلاً ؛ أما الصورة form فتنضمن عاملًا

 <sup>(</sup>A) ينص القانون على أن والطاقة الاتفنى والاتخلق من عدم، وتتحول من صورة الأخرى.
 وصور الطاقة هى: الحرارية، الضوئية، الكيمارية، الكاحة، . . . . إلخ.

مكانياً ، فذلك الذى ليست له صورة لا جنوب له ولا شيال . لكن ما هو ذلك الذى ليس بچهى not - chhi إنه ذلك الذى لمن ما هو ذلك الذى عنه الحجهى ، فعل سبيل المثال إذا حركت للروحة تتولد عنها الربح والحجهى يصبح محسوساً كالربح . وما هو ذلك الذى ليس بصورة mot - form إنه ذلك الذى تتولد عنه الصورة ، فالحشب مثلاً حين يثقب [ لإشعال النار ](١) تتولد النار وتصبح الصورة مرئية على هيئة نار ﴾ .

وهذا أمر على قدر كبير من الأهمية لأنه يوضع أن الطاويين في عهد أسرة و تهانج ، كانوا يتلمسون طريقهم وراء شيء ما أكثر جوهرية في الكون من الجُهي ( المادة ) والحسنج ( الصورة ) ، وقد كان أسلافهم قانمين بحصطلح الطاو ، لكن الحاجة أضحت حيذاك قائمة إلى شيء ما أكثر دقة وتحديداً . وقد جاء ذلك الشيء في موحده كما سنرى وكان مجيئة في صحبة أتباع الكونفوشية المحدثة ، لكننا نجد أن الطاويين كانوا حتى قبل ذلك مدركين لحقيقة أن الحروج إلى حيز الواقع والنشأة والنمو هي عملية من الواضع أنها أطول أمدا وأكثر صعوبة من عملية الفساد والانحلال . وقد صاغ المعلم ، كوان ين ، المسألة على النحو التالى : \_

﴿ تشييد الأشياء أمر عسير ، وتدمير الأشياء بفعل الطاو أمر يسير ؛ ومن بين كل الأشياء الواقعة تحت السياء ما من شيء إلا ويبلغ كياله بصعوبة ، وما من شيء إلا ويسهل تدميره ﴾ .

وهى فقرة تذكر المرء بتعليق لوليام هارقى فى القرن السابع عشر يدور حول علم الأجنة : \_

> و ذلك أنه يلزم لبناء وتشييد الكائنات الحية عمليات أكثر وأوفر مقدرة عما يلزم لتقويضها ؛ لأن تلك الأشياء التى يسهل ويهون حلاكها ، تبطؤ وتتعذر نشأتها وإكتبال تكوينها» .

 <sup>(</sup>١) قبل اختراع النقاب كانت إحدى وسائل إشعال النار تنطل في إدارة عصا صغيرة بسرهة كبيرة داخل ثقب في تخطة خشبة جافة ، فتتوكد النار من خوارة الاحتكال .

والناس العاديون تربكهم الأسياء ، قهم يرون الأشياء لكنهم لا يرون الطاو الحناص بكل شيء ، فالرجل الفاضل [ الكونفوشي ] مجلل المبادىء ، ويرى الطاو ولا يرى الأشياء المنفردة . والحكيم [ الطاوى ] الحقيقي يوحد نضه مع السياء ولا يرى الطاوات Taos ولا الأشياء ، لأن الطاو الواحد يشتمل على كل الطاوات المنفردة . وإذا لم تعليقه على الأشياء المنفردة فإنك تصل إلى طاو كل الأشياء ، وإذا طبقته على الطاوات المنفردة فأنت واصل عندالله إلى فهم الأشياء في .

وهنا يبدو المعلم • كوان ين • وقد أراد الفول أنه في حين أن الناس المعاديين لا يتمون بالتعميات ، يهتم الكونفوشي بزعم أنهم يبدأون بها • أما الطاوى الذي لا يسعى إلى التعميات ولا الظواهر المنفردة فهو في الواقع يرى كليهها ، إذ ينظر إلى الخاص تارة وإلى العام تارة أخرى . ونعود إلى الكتاب : \_

أولئك الذين يتفهمون الطاو [ الذى أشير إليه ] سيعرفون طريق السياء ، ويتفهمون القوة المقدسة للطبيعة ، ويدركون مقدرات الأشياء ، وينفذون إلى أسرار الطبيعة . وكل ذلك من خلال ملاحظة الظواهر . ويإحرازك هذا الطلويتسنى لك أيضاً توحيد كل النتائج المختلفة ونسيان كل الأسهاء المختلفة [ الخاصة بشتى الظواهر ] ﴾ .

ومع ذلك فالربية الطاوية القديمة في المنطق والاستدلال المجرد مازالت تلازم الطاويين: ـــ

 <sup>(</sup>١٠) الاستياط ق المنطق هو واستتاج الحاص من العام، والاستفراء هو واستتاج العام من
 الحاص والعلة من المطول».

﴿ يعى أحكم الرجال قاطبة أن المعرفة البشرية لا يمكنها الإحاطة بما في الطبيعة من أشياء ، لذا يبدو وكأنه أحمق . ويعى أبرع الجدلين dialectricians قاطبة أن النقاش والجدل لن ينجحا في وصف ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو وكأنه يتلعثم . ويعى أبسل الرجال قاطبة أن الشجاعة ليس بمقدورها قهر ما في الطبيعة من أشباء ، لذا فهو يبدو متهيباً ﴾ .

والفكرة الملحة التي مؤداها عدم تحيز الحكيم كانت ماتزال ماثلة : ــ

﴿ تعلم الحكياء النظام الاجتماعي من النحل ، والمنسوجات والشباك من العناكب ، والمناسك من الفئران المتعدة praying من الغثران المتعدة rats من العشرة آلاف شيء ، وعلموا بدورهم الفضلاء ، وعلم هؤلاء الناس . لكن الحكياء فقط هم الذين تسنى لهم فهم الاشياء [في المقام الأول] ؛ لقد استطاعوا توحيد أنفسهم مع المبادئ الطبيعية ، لانهم لم يكن لديهم شيء من التحيز أو الأراء السالفة الاعتناق ﴾ .

بل إن وجهة النظر العلمية القديمة فيها يتعلق بالعالم لم تتبدد حتى بالرغم من إحراز القليل من التقدم في مجال التنظير، وقيها يلى ما يقوله كتاب الدوافق بين المرثى وغير المرشى ): \_\_ المرشى ): \_\_

الطاو التلقائي [يعمل في] سكون ، وعلى هذا النحو
 خلقت السياء والأرض والعشرة آلاف شيء . وطاو السياء والأرض [يؤدي فعله كعملية] التشبيع seeping [أي ما يحدث عند إجراء التغيرات الكياوية برقة وعلى نحو تدريجي
 غير ملموس] .

[ وهكذا ] يقهر الين واليانج أحدهما الآخر ويؤيحه بالتبادل ، ومن ثم فالتغير والتحول بمضيان قدماً نتيجة لذلك .

ولهذا فالحكياء \_ وقد عرفوا أن الطاو التلقائي لا يمكن مقاومته \_ يتابعونه [ يلاحظونه ] ويفيلون من انتظامه ؛ فالنظم الأساسية وجداول التقاويم التي وضعها البشر لا يمكنها أن تتضمن [ كل ما يشتمل عليه ] الطاو العامل بصورة غير عصوسة . ومع ذلك هناك آلية رائعة أنتجت بواسطتها كل الاجرام السياوية هي مداسيات الخطوط الثيانية والدورة السينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل ومذخر عفريق السينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل ومذخر عفريق واليانج فيا يتبادلانه من عمليات القهر والاخضاع \_ إنما تتمخض عن رؤية صافية [ لمن ينفهم الطاو] ﴾ .

والسياسات التعاونية للفلامفة الطاويين القدامي هي بدورها لم تذهب أدراج النسيان ، لكن من وجهة النظر العلمية ربحاكان الأكثر إثارة للاهتهام هو ملاحظة مزيج السحر والتجريب والثقافة المادية ومركب المناعة ( الحصانة ) ، وكذلك تواصل الفكرة القديمة القاتلة بأن أساليب الأداء وechniques يجب أن تستخدم من أجل فهم الطبيعة لا من أجل جلب المنفعة للمجتمع البشرى . ومن ثم نجد في كتاب الد وكوان تسوء ما يلي : —

 في الدنيا الكثير من فنون السحر ؛ والبعض يفضلون ما هو غامض منها ، والبعض يفضلون ما هو ميسور الفهم ؛ والبعض يفضلون فنون السحر القوية ، والبعض يفضلون تلك الضعيفة . وأنت إذا أمسكت بها [ طبقتها ] فربما تصبح قادراً على تدبير الأمور ، لكن عليك أن تدعها تسير مسارها لكى تبلغ الطاو .

والطار ينشأ في اللاكينونة Non - Being ... والأشياء ا تنشأ في الكينونة Being ، لكن الطار بهيمن على أنعالها المائة .

وأنت إذا بلغت علو الطاو فأنت قادر على إسداء النفع للبشرية ، وإذا بلغت تفرد الطاو فأنت قادر على بناء شخصيتك . وإذا تحققت من أن الطاو ليس محله الزمان فمن الممكن أن تأخذ اليوم الواحد على أنه ماثة عام، والعكس صحيح ؛ وإذا علمت أنه ليس محله المكان فمن المكن أن تحسب الله له الواحد على أنه ماثة لى ، والعكس صحيح . وإذا علمت أن الطاور الذي ليس له چهي ـ يبيمن على الأشياء ذات الجُّهي فإنك مستطيع جلب الربح والمطر . وإذا عرفت أن الطاو الذي لا صورة له بمكنه تغيير الأشياء ذات الصورة فإنك مستطيع تغيير أجساد الطيور والحيوانات . ولو تمكنت من بلوغ نقاوة الطاو فبمقدورك ألا تصير أبدأ متورطا في الأشياء ، إذ سوف يستشعر جسدك الخفة وسوف تستطيع امتطاء العنقاء والغرنوق . ولو تمكنت من بلوغ تجانس الطاو فلن يقدر شيء على مهاجتك ، لأن جسلك سيصبر خفياً وستصبح لك المقدرة على مداعبة التهاسيح والحيتان . . . وإذا علمت أن الجُّهي ينبعث من العقل فسيكون بمقدورك بلوغ التنفس الروحي spiritual respiration وستنجع في إجراء التحولات السيائية على الموقد . .

وإذا وحدت ذاتك مع كل الأشياء فسيكون بمقدورك المضى بدون أذى عبر الماء والنار . ذلك أنه لا يستطيع الإيتاء بتلك الأفعال إلا أولئك الذين يبلغون الطاو، وإن كان الأفضل ألا يأتوا بها برغم قدرتهم على ذلك ﴾ .

وباللتطابق بين هاتيك الكليات الأخيرة وحال التكنولوچيا الفائقة على ما هي عليه اليوم ، فهي ذاتها مكمن الحطر بقدر ما هي بشير الحير للبشرية .

ومن المحتمل أن أكثر الكتب المنتمية لتلك الفترة أصالة وإبداعاً من وجهة نظر فلسفة العلم هو كتاب الـ وهواشو Hua Shu ، أي (كتاب

التحولات في الطبيعة ) ، الذي يعتقد أنه من ثاليف تبان جهباو Than Chhiao في القرن العاشر ؛ ففيه نجد نوعاً خاصاً من الواقعية الذاتية subjective realism ، فالعالم الخارجي حقيقي لكن معرفتنا به تتأثر تأثرآ عميقاً بطريقة إدراكنا له للرجة أننا لا نستطيع الإحاطة بحقيقته كاملة ؛ فالليل بالنسبة للبومة مثلاً يكون مضيئاً والنهار مظلماً ، والعكس صحيح بالنسبة للدجاجة وكذلك بالنسبة لنا . وقد تساءل و يهان جهياو ، أنذاك في أسلوب طاوى بديع عن أي المثلين يمكن أن يعد و سويا normal وأيها وغير سوى abnormal ؟ ؟. والإجابة على حد قوله أن المرء لا يمكنه الزعم بأن النهار مضيء وملائم للإدراك الحسى وأن اللبل ليس كذلك ، فالأمر يتوقف على طبيعة أعضاء الحس . والاستنتاج الذي نخلص إليه هنا هو أن الألوان التي نراها والأصوات التي نسمعها هي في واقع الأمر غير موجودة ، لكنها منشآت لأعضائنا الحسية ؛ وهذا تقريباً مبق للتمييز بين الصفات الأولية (الحقيقية) والصفات الثانوية (الذاتية) الذي توصل إليه الفيلسوف الأوربي و جون لوك John Locke (١١) بعد ذلك بحوالي ثمانية قرون . ثم يشير و چهياو ، إلى ألوان الحداع البصرى وإلى تركز اهتمام البشر على ما يرونه أو غفلتهم عنه ؟ ويقول إن الإنسان قد يسدد سهامه إلى حجر مخطط وهو تحت تأثير الإنطباع بأنه و ببره ، أو إلى رقرقة الماء لمجرد الظن بأنها تمساح . وقضلًا عن ذلك فلو كانت تلك الحيوانات ذات وجود فعل قسوف ينصب اهتمامه عليها لدرجة أنه لن يلحظ الأحجار أو الماء الموجود إلى جانبها . وهذا يقود ه جهياو ، إلى استتاج أنه لا شيء حقيقي ، بمعنى أنه يتطلب إدراكه ؛ فنحن فقط نلتقط عناصر معينة لنكون منها صورتنا الخاصة بالعالم . وهو يقول إن هذا بمكن أن يمتد إلى الحياة والموت نفسيهما ، وأن الطاو (أساس كل الانطباعات الحسية لكل الكائنات) هو وحده الحقيقي فعلاً وكل ما عداه نسبي ، لذا فأعضاؤنا الحسية لا يمكنها على الإطلاق أن تقدم لنا صورة مطلقة للعالم الخارجي .

 <sup>(</sup>۱۱) جون لوك (۱۹۳۷ – ۱۷۰٤) فيلسوف انجليزي يعد رائد الفلسفة التجربية mapricion .
 وقد نادى بان جميغ أفكارنا تنبع من انطباعاتنا الحسية (أى أن التجربة أسلس المعرفة) .

وقيها يتعلق بالعلة والمعلول في الطبيعة كان و تبان مجهيار و واضحاً في وجوب البحث عن العوامل المحددة (٢٠٠ ، وهي العوامل التي اعتقد د تبان و أنها قد تكون غير واضحة كل الوضوح : \_\_

والتحكم في سقينة حمولتها مائة ألف بوشل مكفول بواسطة قطعة من الخشب لا تعدو المترين طولاً [ الدفة ] ، وفعل رامية السهام العملاقة ذات الألف و تجون chun [ قوة شد تزيد عن ثقل ٢٠ طنا ] (١٦) يعتمد على أداة [ الزناد] لا تعدو السنيمترين طولاً . وبعين واحلة يستطيع المرء رؤية الامتلاد الشاسع للسهاوات ، كها أن الملايين من البشر يمكن أن اوتباط السهاء بالأرض ، وإن استطعت فهم و بجال القوة ، الخاص بالين والبانج ، وإن استطعت فهم و بجال القوة ، الحاص بالين والبانج ، وإن استطعت معرفة مكمن الجوهر المنوى والروح ؛ فأنت حيثلا قادر على قهر [ أي : تغير ] المودة إلى المطبعة ] في السيطرة على الطبيعة ] في المنابعة المنابعة إلى الأسياء المنابعة إلى الأسياء المنابعة المنابعة إلى الأسياء المنابعة إلى الأسياء المنابعة المنابعة إلى الأسياء المنابعة إلى الأسياء المنابعة إلى الأسياء المنابعة المنابعة إلى المنابعة الم

## أصول الكونفوشية المحدثة وأتباعها في عهد أمرة وسونج ، : -

هكذا ازدهرت الطاوية في ظل حكم أسرة ، تهانج ، ، لكن يجب ألا يتبادر للأذهان أن الطاويين كانوا مطلقي الأيدى تماماً ؛ إذ تعين عليهم مكافحة ليس فقط البوذيين بل وعدد من الكونقوشيين اللين كانوا يعيدون تقييم الأمور ، وهؤلاء أناس لعبت آراؤهم دوراً هاماً في تأسيس المدرسة الفلسفية الجديدة أي مدرسة و الكونفوشية المحدثة Neo - Confucionism المقاسفية ان تصبيح قوة فكرية جبارة في عهد سونج . ومن الرجهة الفلسفية كان أعظم أتباع هذه المدرسة ولي أو Li Ao المترفي عام 12 هـ المترفي عام 14 هـ المترفي عام 14 هـ المتوفي عام 14 هـ المتوف

<sup>(</sup>١٢) العوامل المحددة (يكسر الدال الأولى) بمنى والعوامل التي تحدد أو تقرر ما يكون عليه الشيء أمر العسلية section parties والإيمنى والعوامل التي تحد من ماهية أو فاهلية الشيء أمر العملية section parties. [وليننا خالق على هذه الأخيرة والمبدئة / و المحددة /].

<sup>(</sup>١٢) في علم المكانيكا تقاس قوة الشد وقوة الدفع بالأثقال .

(مقال في العودة إلى الطبيعة ) عدداً من المصطلحات الفنية اكتسبت بعد ذلك أهمية في مجال الفكر المرتبط بالكونفوشية المحدثة . كما يتضمن الكتاب أيضاً ملحوظة لعلها تنم عن أصول الكونفوشية المحدثة : \_

﴿ برغم أن الكتابات التي تعالج موضوع الطبيعة [ البشرية ] وموضوع القدر ماتزال محفوظة ، فلا أحد من أهل العلم يفهمها ؛ لذا فهم جميعاً منغمسون في الطاوية أو البوذية . لكن جهلاء الناس يقولون أن أتباع المعلم [كونفوشيوس] لا طاقة لهم بتقصى حقيقة التعاليم التي مدارها الطبيعة والقدر ، وكل امرىء يصدقهم ﴾ .

وهذا يوحى لنا إيماء قوياً بأن الكونفوشيين بدأوا في عهد أسرة و ثهانج ؛ يستشعرون حاجة ماسة لأية معرفة بالكون من شأنها موازنة ما لدى الطاويين منها ، أو معرفة بالمتافيزيقا (ما وراء الطبيعة) لمنافسة البوذيين. والكونفوشية المحدثة في عهد سونج ــ وهي نظام تأسس باستعارة عناصر شتى من المدرستين الاخريين ــ قد طورت بغرض إشباع تلك الحاجة ، الامر الذي أفضى إلى إنقاذ التعاليم الأخلاقية الكلاسبكية من النسيان الذي تهددها من جواء سوقها إلى حيث أصبحت على اتصال وثيق بنظرية عقلانية تتناول الكون .

تتمثل أهمية الطاوية في نزعتها الطبيعية ، وتتمثل نقطة ضعفها في فشلها في توجيه المزيد من الاهتبام للمجتمع البشرى ؛ ذلك أن تسليمها بأن الاعتبارات الأخلاقية لا علاقة لها بالملاحظات العلمية أو الفكر العلمي قد جعلها تتقاعس عن تقديم أي تفسير للكيفية التي يمكن بها السمى القيم الإنسانية الماثلة في المجتمع أن تكون ذات صلة بالعالم غير البشري ، أو كيا قال (هسون چهنج Hsun Chhing ) : ( إنهم يرون الطبيعة ويفشلون في رؤية الإنسان ، . ومن ناحية أخرى فالمثالية الميتافيزيقية metaphysical idealism عند البوذيين التي ركزت اهتمامها \_ كيا يتضع من اسمها \_ على الطبيعة الأساسية للخليقة كلها ، كانت مرحلة أسوأ لكُونها لم توجه اهتمامها للطبيعة ولا للمجتمع البشري . لقد رأى البوذي في كلتيهما عنصرا لحدعة

شعوذية عملاقة بجب إسداء العون لكل الكائنات على الخلاص منها ، ومع ذلك فالنظر إلى العالم باعتباره سلسلة هائلة من الأوهام a giant rhantasmagona أمر لا يستحث الدراسة العلمية ولا يشجع العدالة الاجتماعية . إلا أنه لم يكن هناك معنى للعودة للكونفوشية العتيقة ، لأن افتقارها التام لنظرية كونية وخط فلسفى إنما كان يعنى أنها لم يعد باستطاعنها الوفاء بمطلبات عصر أنضج ؛ ولم يكن هناك في الواقع سوى غرج واحد هو ذات الطريق الذي سلكه أتباع الكونفوشية المحدثة والذي يتمثل في استخدام ذخيرة هاثلة من البصيرة والحيال الفلسفيين من أجل وضع أسمى المثل الاخلاقية للإنسان في موضعها الصحيح على خلفية الطبيعة غير البشرية ، أو بالأحرى داخل الإطار الواسع للطبيعة في مجموعها . ويناء على وجهة النظر هذه فالكون ــ إن جاز التعبير ــ أخلاقي الطابع moral ؛ الأمر الذي لا يرجع لإله مؤنسن وأخلاقي المنزع a moral personal deity قابع في موقع ما خارج حيزي الزمان والمكان ويتولى توجيه الكون قاطية ، بل يرجع إلى اتصاف الكون بخاصية إثيار الغيم الأخلاقية والسلوك الاخلافي متى تم بلوغ مستوى التعضية المناسب . وينظر فلاسفة التطور المحدثون إلى فكرة التطور هذه باعتبارها عملية واحدة طويلة ومتصلة ، في حين آمن أتباع الكونفوشية المحدثة بوجود تطورات كثيرة متعاقبة يقع كل منها بعد حريق هائل الأوار يعترى العالم ، لكن التصور الأساسي يبدو متهاثلًا إلى حد كبير في الحالتين .

كثيراً جداً ما كان العلياء الغربيون المتوفرون على دراسة الكونفوشية المحدثة يصابون بالحيرة من جراء احفاقهم في تقييمها ؛ فاليسوعيون الذين ذهبوا إلى بكين كان يتناجم الحنق بسبب إنكار أتباع الكونفوشية المحدثة لوجود إله متفرد بذاته ، أما اللاهوتيون البروتستانت فقد زعموا مؤخراً اكتشافهم أن الكونفوشية المحدثة يشوبها نوع من عقيدة وحدة الوجود pancheism التي تساوى بين الله والطبيعة . بل وذهب أحدهم في الواقع إلى القول بأن النزعة المادية materialism التي اعتنفها فيلسوف الكونفوشية المحدثة « جوهسي » ( الذي سنلتغي به في الفصل ١٤ من خلال هجياته على البوذية ) كانت تختلف عن نزعة المادية الغربية فقط من حيث أن المادة

الغربية لا تطبع سوى قوانينها الخاصة غير المرتبطة بالقيم الاخلاقية ، في حين أن المادة في الصين المعتنقة للكونفوشية المحدثة قد أخضيعت للقوانين الاخلاقية . لكن بالرغم من أن مادية الكونفوشية لم تكن ميكانيكية الطابع حسيث أن فكرة العلة والمعلول الذرية على طريقة تفاعلات كرات البياردو كانت غربية غاماً عليها حيلك النظرة كانت مغلوطة لان اتباع الكونفوشية المحدثة الدركوا أن العنصر الاخلاقي راسخ في الطبيعة وأنه نشأ منها بموجب عملية تطور طارئة وكان ينجل حين بغي القول من بيات الظروف الملاحمة . وعلى ذلك فقد اقترب أتباع الكونفوشية المحدثة إلى حد كبير من المفهوم العالمي للهادية التطورية الكونجهة النظر هذه أن ما خلسفة البنية العضوية ؛ وسوف يبدو بناء على وجهة النظر هذه أن ما استعارته الكونفوشية المحدثة من الموذية أقل مما استعارته من الطاوية التي يبدو أنها تضافرت معها ، وهذا ما سوف تناوله الآن بالمزيد من النفاصيل .

اتباع الكونفوشية المحدثة : - چوهسى واسلافه : -

عرفت الفترة الواقعة بين الطاويين في عهد أسرة وتهانج ، وأتباع الكونفوشية المحدثة في عهد أسرة ، سونج ، عدداً من الشخصيات الانتقالية ، وهؤلاء لم يكونوا بالضرورة أسبق زمناً من أتباع الكونفوشية المحدثة وإن كانوا أكثر تشبعاً بالتراث الطاوى ؛ وهم مع ذلك لم يكونوا في عزلة ، وكان واحد منهم على الأقل \_ (شاو يونج Shao Yung) الذي عاش فيها بين ( ١٠٠١ - ١٠٧٧ ) \_ صديقاً لكبار زعاء مدرسة الكونفوشية المحدثة .

و د شاو يونج ، هذا \_ الذي رفض كافة المهام الوظيفية الرسمية جوياً على العادة الطاوية المميزة \_ تحول ليصبح مفكراً مبدعاً وإن اتسم بالخيال ، وكان كتابه د هوانج چي چيج شيه شو Huang Chi Ching Shih Shu ، أي (كتاب المبدأ الجليل الذي يحكم كل ما في العالم من أشياء ) يتكون جزئياً

من رسوم تخطيطية منمقة تمتزج فيها الأفكار الكونية بالأخلاقية ، لكن هذه وجدت عسيرة الفهم لدرجة آنها استبدلت بتقرير وصفى وضعه ابنه بمعاونة فيلسوف آخر . كما كتب د شاو يونج ، أيضاً محاورة فلسفية مثيرة هي ال د يو چهياو وين توى Yu Chhiao Wen Tui ۽ أي ( حوار صياد السمك والحطاب) الذي تُحدث فيه ـ فضلاً عن أشياء أخرى ـ عن الاتساق بين الظواهر الجوية ، وقد حفظ للطاو اعتباره كاسم لمبدأ الطبيعة الشامل . لكنه أيضًا أسبغ منزلة عالية للغاية على والعدد، الذي فسره بمعني شبه صوفي ، فالطاو يصنع أولاً و الأعداد ، ثم و الصور forms ، ثم يملاً هذه آخر الأمر بالمادة ؛ وكان مظهرا تجلي الطاو في اعتقاده هما والحركة ، و و السكون ، ، فالحركة يتولد عنها الين واليانج ، والسكون مسئول عن كيانين قدمهما هو نفسه على أنها والرخاوة sofiness و والصلابة hardness ، والأرض هي مزيج من هذين الأخبرين ، أما السهاء فهي مزيج من الين واليانج ، وكل من هذه الكيانات الأربعة بمكن أن يتواجد بصفتين: قوى أو ضعيف، ومن هذه الاحتمالات الثمانية اشتق و شاويونج ، كل أنواع الظواهر ؛ ويبدو حقاً أنه كان ينزع نزوعاً قوياً إلى المثالية الميتافيزيقية ، ولعل أساليبه اتسمت بالخيال بل وكانت عتيقة الطراز بعض الشيء ، لكن الصورة التي رسمها للعالم كانت مادية وفيزيقية للغاية . وكانت والراحة والسكون ، ويدرجة أقل والرخاوة والصلابة ، \_ أفكاراً هامة اقتبسها أتباع الكونفوشية المحدثة باعتبارها مفاهيم اساسية ـ

آمن و شاو يونج ، إيماناً تاماً بالفكرة الهندية التي جاءت في ركاب البوذية والتي مفادها حلول كوارث كونية دورية يتبدد فيها الكون ويستحيل إلى عباء ثم يعود للتجدد مرة أخرى . كذلك كان مفهوم و العالم الأكبر والعالم الأصغر ، الذي يرجع للعهود الوسطى ذا تأثير قوى عليه ، وإن لم تتوفر الشواهد الدالة على وجود ثمة أهمية لذلك . وربجا كان أكثر مفاهيم و شاو يونج ، أهمية من وجهة نظر تاريخ العلم متمثلاً في تعبره ( فان كوان fan kwan ) أي ( ملاحظة موضوعية ) ؛ إذ قال أن غالباً ما توجد في العلم اشياد لا يتسنى للمرد فهمها ، وأنه يجب عليه ألا مجاول قسرها على الانتظام

فى خج معين لأن ذلك الفعل إنما يتمخض عن تأويلات شخصية وتحاملات يسهل معها الوقوع فى خطأ الخلوص إلى تفسيرات مصطنعة تماماً ؛ ولسوء الحظ فنادراً ما وضع ه شاو يونج ، ذلك فى اعتباره وهو يصوغ نظرياته . وآمن « شاو ، أيضاً بأهمية وجود مجتمع للملاحظين ( أو الراصدين observers )(1) ، إذ قال أننا غير عدودين بالملاحظات الشخصية بل يمكننا استخدام أعين كل البشر كأنها أعيننا وآذاتهم كأنها آذاننا وبذلك نشكل كياناً واحداً متصلاً من فهم الطبيعة .

هناك فبلسوف آخر كان بدوره شخصية انتقالية هو (چهنج بين (Chhing Pen ) مؤلف كتاب و تسو هواتسو تنقالية هو (كتاب المعلم تسوسه هوا) ، والذي أخفى شخصيته وراء اسم فيلسوف من عهد أسرة و چووه . وهذا الكتاب نصه قصير وغير واضح كل الوضوح ، لكنه برغم ذلك ينيح لنا بعض التمعن في المناقشات الطاوية الدائرة جينذاك ؛ حيث يتحدث عن الفضاء الخالي الذي لا توجد به حواجز تعوق حركة أي الجسام ، وعن الأنزان equilibrium الذي لا تميل معه الأجسام للحركة في أي اتجاه ، كما يتضمن الكتاب أيضاً إشارات متكرزة للقوى الأساسية أو الإيقاعات ، أو و النبضات ، وإن لم يكن أي منها مشروحاً بصورة واضحة . وقد عزا كاتبه الأشكال الهندسية إلى العناصر الخمسة ؛ فالماء مستقيم والنار مدينة والأرض مستديرة والخشب مقوس والمعدن مربع ، ولعل هذا يذكرنا إلى حد ما بكيلر \*Kepler\* الذي ربط بعد ذلك بستة قرون بين الكرات الكوكية والأشكال الخمسة للهندسة الفراغية . وهذه قرون بين الكرات الكوكية والأشكال الخمسة للهندسة الفراغية . وهذه الإفكار تركت أثرها في الباجودات (الأكال الخمسة للهندسة الفراغية . وهذه الإفكار تركت أثرها في الباجودات (الأكال الحمسة للهندسة الفراغية . وفي ال

<sup>(</sup>١٤) من يتوفرون على ملاحظة أو رصد الظواهر والأحداث والأشياء . ومصطلع ويجتمع عام يشير للى وجود عدد كبير منهم بما يكفي لتحييد الاخطاء الناجة عن التحيير أو عدم مراعاة الدقة في الرصد . (١٤) يومان كبيلر (١٥٧١ ــ ١٦٣٠) : فلكي ألمان طور نموذج الفلكي البولندي كويرنيكس للمجموعة الشمسية بناء على الملاحظات الدقية التي أبداها الفلكي الدقاري تكويراها عن الكواكب ، ويين أن الكواكب تدور في أفلاك إهليلجية حول الشمس و رهو ماعول عليه نيونز في وضع فروض نظرية الجاذب .

<sup>(</sup>١٦) مزارات دينية بودية توجد في كبر من أنحاه شرق آسيا ، وتبنى على شكل أبراج اسطوائية أن العديدة الطوابق والتشريخ للمو عديدة الأوجه متعددة الطوابق و وتستمد شكلها المديز من تناقص مساحة قاعدة كل طابق بالتفريخ للمو المقدة ، ومن يروز أسقف الطوابق للخارج والأعلى كانها أطراف مظلة مقلوبة .

(چوانجت chuang) التي نعد السعة المعيزة لحدائق المعابد البوذية في الصين واليابان اليوم . ومن المسلم به أن ذلك النعل ليس به ما يتم عن أن وجهنج بين ، قد فكر في الجسيات particles ، ومادام لم يفكر فيها فمن المتعذر أن نتخيل ما كان يدور بذهنه . ويجند بالذكر أن نظامه تضمن أيضا تحديد وتمثيل للعناصر بأعضاء الجسم . وأنه أورد إيماءات أخرى حول الضيولوجيا والفارماكولوجيا (١٧٠)

علينا الآن أن نتحول إلى المدرسة الأساسية لفلاسفة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج ، والتي برز منها خس شخصيات قيادية عاشت في فترات غتلفة متداخلة تكاد تشغل القرئين الحادى عشر والثاني عشر بكاملهما . ولكى نضع تلك الشخصيات في إطار نوع من التناظر التاريخيُّ علينا أن نتذكر أن الشخصيات الأربع الأولى منها كانت معاصرة للشاعر والعالم العربي(١٨) الشهير عمر الخيام وَلَلْعَالُم الطبيب ابن سيئا ، أما خامسة تلك الشخصيات وهي أيضاً أعظم شخصية بين أنباع الكونفوشية المحدثة فقد عاشت فى زمن الطبيب الفينسوف العربي ابن رشد والعلامة والمترجم الإيطالي جيرار الكريمون Gerard of Cremona (١١) . وعلى ذلك كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعملون تقريباً في نفس الفترة التي واكبت ذروة الحركة التي تمخضت في أوربا عن الترجمات والشروح الخاصة بالأعمال الكلاسيكية الإغريقية ويُذلوا جهودهم العظيمة في التركيب synthesis بين الأفكار الكونفوشية والطاوية والبوذية مباشرة قبيل أن يبدأ توما الأكويني(٢٠) Thomas Aquinas \_ أعظم من تولى التركيب بين الفلسفتين الإغريقية والمسيحية في أوربا ــ مسار حياته ، وإذا لم يكن ذلك شيئًا سوى مجرد مصادفة فهي ولا شك مصادفة لافتة للأنظار .

 <sup>(</sup>١٧) الفارماكولوجيا pharmacology أو الأقرباذين: علم الادية والعقاقير (علم الصيدلة).
 (١٨) حدر الحيام (المتوفى حوالى ١١٣٢م) فارسى لا عربي ، وحتى رباعياته الشهيرة نظمها بالفارسة العربية .

<sup>(</sup> وإن كان قد كتب الكثير من أعياله العلمية والفكرية بالعربية ) .

<sup>(</sup>١٩) جيرار الكرتون (١١١٤ - ١١٨٧) مترجم ابطالي يتسب لمدينة كرتيونا ، نوس العربية والعلقة ونقل بعض أمهات الكتب العربية واليونانية المربية إلى اللاثينية ومنها فلسفة الكندى .

 <sup>(</sup>۳۰) توما الأكوين (حوال ۱۳۲۵ ــ ۱۳۷۶) : لاهون إيطال دومنيكى (دومنيكان) وفيلسوف.
 مدرسي ، يُعد معلم الكنيسة الكاثولكية وحجتها الأول في اللاهوت .

تتمثل الشخصيات القيادية الخمس لمدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج أول ما تتمثل في (چُوهِ تون \_ إي Chou Tun - I ( ١٠١٧ ) ( ١٠١٧ -١٠٧٣ ) وهو رجل علم آثر دراسة الفلسفة على المراتب السامقة ، كها تتمثل كذلك في رجلين أصغر سه سنا · ( چهينج ها، Chhèng Hab (11.V - 1.TT) (Chhông 1 = + 1. (1. Ao - 1.TT) وهما ابنا صديق له ذاعت شهرتها كفيلسوتها ، أما ﴿ مِ شَجِمُوعَةُ فَكَانَ ( چانج تسای Chang Tsai ) ( ۲۰۱ – ۱۰۷۱ ) عم الشاین ، وبیدو أنه هو الذي اضطلع أساسا مجلب المناصر القولة من الطاوية والبودية ؛ وأخيرًا فهناك (چُو هسي و ( ١١٣١ – ١٢٠٠ ) أعظم من قام بالتركيب في تاريخ الصين . ولسنا نعرف على وجه الدقة الحد الذي بلغه وچُوهسي ۽ في دراسة وممارسة الطارية والبوذية ، اكن مما لا شك فيه أنه كان ضبعة في كلا النظامين وكان مرارة وبكرارة يشير إني تعاليمهما التي حوت تاليفه الفلسفية العظيمة جواب منها. وكان مسار حياته الوظيفية متقلباً للغاية بين فترات من الرضا الإمبراطوري عليه وفترات من الاستقالات والتقاعد والحرمان من مراتب الشرف؛ ولا ريب أن تدفقه إلادن الهاثل وبلاغته غير العادية في التعبير وإخلاصه الذي لا يتزعزع لصورة محددة وواضحة المعالم . إلى جانب مقدرته على تنظيم بحوث وكتابات الأخربن ، كلها أمور وضعته على قدم المساواة مع أعظم الرجال على مر مراحل تطور الفكر الصيني . وقد شُبُّه ﴿ چُو هَسَى ﴾ بأرسطو وتوما الأكويني وليبنتس وهوبرت سينسر Herbert Spencer وآخرين غيرهم ، وإليه \_ أي جو هسي \_ يرجع الفضل في معقولية تلك التشبيهات . وربما كان توما الأكويني والفيلسوف انڤكتوري(٢٢) العظيم هربرت سبسر ــ اللذان قام كلاهما بتركيب المعرفة على أساس من الظواهر العلمية والاجتماعية ــ هما أقرب نظيرين لجوهسي : الاكويني لأن وچوهسي ا

<sup>(</sup>۲۱) هربرت سيسر (۱۸۲۰ ـ ۱۹۰۳): فيلسوف ومفكر اجتماعي إنجليزي ومن أوائل أنصار. الدارونية ونظرية التطور.

 <sup>(</sup>۲۲) الفكتوري Victorium أي المتنصى إلى عهد الملكة فكتوريا ملكة بريطانيا (۱۹۲۷–۱۹۰۱)
 واميراطورة المند (۱۸۵۱ – ۱۹۰۱)، وهو عهد غيز علامح اجتماعية وثقافية خاصة.

أساساً رجل يتتمى للعصور الوسطى وكان مشغولاً بتنظيم وليس تحويل أو نسخ المعتقدات ذات التاريخ الطويل ، وسبنسر لأن و چوهسى ، قد أكد دون تردد على وجهة نظر طبيعية شاملة فى تناوله للكون حتى برغم افتقاره للخلفية الواسعة من الشواهد التجريبية والرصدية المؤكدة التى ورثها سبنسر ، ولعله من أكثر ملامح الحضارة الصينية إثارة للدهشة أن فيلسوفها الأكبر كان لابد أن يكون توما الأكبريني مزوداً برؤية للعالم أشبه برؤية سبنسر .

#### القطب الأعظم :

كان و چو تون \_ إى ، معلما أكثر منه كاتباً ، وقد ترك وراء القليل وقامت شهرته أساساً على شرح مقتضب للغاية لرسم توضيحى كوني يُعرف باسم الـ و تباى جى تهو شيو Thui Chi Thu Shuo ، أشرح للشكل التوضيحى الخاص بالقطب الاعظم ) وهو كتاب انخذ و چو هسى ، من فرضيته أساساً لفكره بعد ذلك بقرن من الزمان وكتب عنداً من الشروح تحت عناوين مشاجة .

ويبين الشكل رقم ( ٢٨ ) الرسم التوضيحي المشار إليه ، وفيها يلي شرح (هجو تون ــ إي ، له : ــ

 (٣) اليانج يعتريه التحول [ عن طريق ] النفاعل مع الين ، ويذلك ينتج الماء والنار والحشب والمعدن والتراب ؛ ومن ثم تنتشر الجهيت







شكل (۱۲): رسم توضيحي للفطب الأعظم (بماي على بور) لواضعه وجو تواد \_ إي ، (۱۰۱۷ — ۱۰۷۳ م): الدائرة الثانية من أعلى مدون على بينها ( بن ، سكون ) وعلى بسارها ( بانج ، حركة ) ، وتحتها تقع العناصر الحسة .. والدائرة الثانية من أسفل مدون على بمينها ( طار كهون ، بأثرة الأنوثة ) وعلى يسارها ( طا يجهين ، بأثرة الذكورة ) . وتحت الدائرة السفل مدون ما بل : والعشرة الإف شيء التي تخضع للتحول وإعادة التكوين ه





成成



生化物為

الحمسة في تناسق، وتشرع فصول السنة في مسارها .

(3) العناصر الحب [ إذا اجتمعت معن شانها أن تؤدى إلى تكون ] البن واليانج ، وانين واليانج [ إذا اجتمعا فعن شانها أن يؤديا إلى تكون ] القطب الاعظم ، والقطب الاعظم هو أساساً [ صنو لما ] ليس له قطب . ويجرد تكون العناصر الخمسة يحظن كل منها بطبيعته المحددة .

(٥) [المبدأ] الحقيقى لذلك الذى لا قطب له ، وجوهر الاثنين [القوتين] و [العناصر] الخسة ، تتحد [تتفاعل] مع بعضها البعض بطرق مدهشة ويعتب ذلك الاندماج . ويقوم طاو السياء ببئورة الذكورة وطاو الأرض بلورة الأتوثة ، ويتفاعل جهى الذكورة وجهى الأنوثة ويؤثران على بعضها البعض ويتغيران ويجلبان إلى الوجود العشرة آلاف شيء ، وتتعاقب الأجيال دونما نهاية لتغيراتها وتحولاتها .

(1) ومع ذلك فالإنسان وحده هو الذي يتلقى [ المادة ] الانفس ( الاثمن ) ، وهو أكثر الكائنات روحانية . وبعد أن تتكون صورته [ البدنية ] تقوم روحه بتنمية الوعى . [ وعندما ] تتبه قواه الخمس his five agents وتتحرك ، [ ينمو بداخله ] التمييز بين الخير والشر ، يتبدى العشرة آلاف ظاهرة من ظواهر السلوك .

(٧) وقد نظم الحكياء حياتهم بالاعتدال والاستفامة والحب والصلاح ، وشعلوا أنفسهم بالسكينة والهدوه ووضعوا للبشرية أسعى ما يمكن من معايير . وهكذا كانت و فضيلة الحكياء منسجمة مع فضيلة السياء والأرض ، وكان ضياؤهم منسجماً مع ضياء الشمس والقمر ، وأفعالهم منسجمة مع قصول السنة الأربعة ، وهيمنتهم على السعد والنحس منسجمة مع هيمنة الألهة والأرواح ، [ نص مقتبس من الدواي جنج ، ] .

(٨) يكمن حسن حظ النبلاء في موالاتهم تلك الفضائل بعنايتهم ،
 وسوء حظ الدهماء في تنكبهم لها .

(٩) لذا يقال أنه : وفي شرح طاو السياء يستخدم المرء مصطلحي

الين واليانج ، وفي شرح طاو الأرض يستخلم المره مصطلحي و رخو soft و و صلب hard ، أما في شرح طاو البشر فالمرء يستخدم مصطلحي والمحبة ، و والصلاح ، ، ويقل أيضًا : و إذا ما اقتفى المرء أثر الأشياء ارتداداً إلى بداياتها وتتبعها حتى نهاياتها ، فسوف يتفهم كل ما يمكن أن يقال عن الحياة والموت ، .

(١٠) ما أعظم [كتاب] النغيرات! إنه [بين كل التقارير] الأكثر دقة وكمالاً .

وفيها يلي شرح انجو هسي : -

(١) الشكل الواقع في القمة يمثل ما يقال عنه و ذلك الذي لا قطب له! وإن كان [ هو ذاته ] القطب الأعظم! ، . إنه المادة الأصلية لتلك الحركة التي تُولِّد generates [ قوة ] اليانج ، وذلك السكون الذي يولد [ قوة ] الين . ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه غير منفصل عن القوتين وأنه ليس صنوا لمها.

(ب) الدوائر المتحدة المراكز الموجودة في الشكل الثاني ترمز للحركة التي ينشأ عنها اليانج والسكون الذي ينشأ عنه البن ، وترمز الدائرة الكاملة الواقعة في المركز لليادة التي تتولى ذلك الإنجاز [ وهي تكافيء الدائرة الواقعة بالشكل العلوى ] وتشير أنصاف الدواثر الواقعة على اليسار إلى الحركة التي ينشأ عنها و اليانج : ، وهذا هو فعل القطب الأعظم حين يتحرك ؛ أما أنصاف الدوائر الواقعة على اليمين فتشير إلى السكون الذي ينشأ عنه والين، ، وهذه هي المادة في حالة الواحة . وتلك الواقعة على اليمين هي القاعدة التي تنشأ منها تلك التي على اليسار، والعكس بالعكس [أي أن د اليانج، يولد والين ۽ ، و والين ۽ يولد واليانج ۽ ] .

(جـ) يرمز الشكل الثالث لتحولات قوى الين واليانج عند اتحادها ببعضها البعض ومن ثم إلى تولد العناصر الخمسة ؛ فالخط القطرى الممتد من البسار لليمين يرمز لتحولات اليانج ، والخط الممتد من اليمين لليسار يرمز لاتحادات الين.

والماء وينيء في الغالب لذا فموقعه على اليمين، والنار و يانجية ، في الغالب لذا فموقعها على اليسار ، والحشب والمعدن هما ٢٧٥ تحوران modifications [حرفياً: غصنان غضان ] لليانج والين على التناظر لذا يوضعان إلى اليسار واليمين تحت النار والماء ، أما النراب فطبيعته مختلطة لذا يوضع في الوسط .

ويشير التقاء الخطين أعل موقعى النار والماء إلى تولد ، اليانج ، من ، الين ، والعكس بالعكس [ ونشير الخطوط المتقاطعة المتصلة بالعناصر الحسسة إلى نظام تولدهما ] ، ويلاحظ أن الماء متبوع بالخشب ، والخشب متبوع بالنار ، والنار منبوعة بالتراب ، والتراب متبوع بالمه من جديد ، وكل ذلك في دورة لا تتوقف ولا نهاية لها لكي تنشر الجهيدت الخمسة وتتعاقب الفصول الأربعة .

(د) العناصر الحمسة جميعها نحى، من [قوق] البن واليانج . والأشياء الحمسة المختلفة [ تتلاءم مع ] الحقيقتين the two realties دون أمن زيادة أو نقصان . والبن والبانج [ يرجعان كلية إلى ] القطب الاعظم ؛ وليس أحدهما بأكثر أو أقل تبلوراً من الأخر ، ولا بأكثر أو أقل أهمية منه . والقطب الاعظم أساساً مثله مثل ذلك الذي لا قطب له ، وهو صامت وعديم الرائحة وموجود في كل أرجاء الكون ، ويجرد أن تتولد العناصر الخمسة يصبح لكل منها طبيعته الخاصة ، ولم كانت تلك المجهيات غتلفة فالمادة المحسومة tangible matter [ التي تظهرها ] هي بدورها غتلفة ! فلكل نوع كهاله tas completeness [ وهو الأمر الذي لا سبيل لإنكاره .

والدائرة الصغيرة السفل المتصلة بالعناصر الخمسة أعلاها بواسطة أربعة خطوط، تشير إلى ذلك الذي لا قطب له ويتحد فيه الجميع على نحو عامض، الأمر الذي لا سبيل في الواقع لإنكاره هو بدوره. (ه.) يمثل الشكل الرابع [عمليات چهيى الين واليانج] كها يستعرضها] مبدء الذكورة [السهاوية] والأنوثة [الأرضية] [المتشران في الكون]، واللذان لكل منها طبيعته الخاصة وإن كانا [يرجعان كلاهما] للقطب الأعظم الواحد [كها يتضح من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية].

(و) يمثل الشكل الخامس ميلاد وتحول العشرة آلاف شيء باشكالها المحسوسة والتي لكل منها طبيعته الحاصة ، لكن العشرة آلاف شيء [كما هو واضح أيضاً من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية] جميعها ترجع للقطب الأعظم الواحد .

المقدلة الأكثر مدعاة للدهشة في معتقدات وجو تون \_ إي ع هي تلك الواردة بفقرته الأولى ، وهي أساساً مقولة تتعلق بعملية تركيب توحد ما بين ثياري الفكر الطاوي والكونفوشي . ويؤكد ا چو هسي ، ذلك ، فكلمة ( چى chi ) الواردة في شرح و چو تون \_ إى ؛ كانت منذ القدم المصطلح الفني المقابل للاقطاب السياوية ، لذا فنحن من حيث الجوهر لدينا مقولة. تنص على أن كل الكون الذي تعرفه البشرية إنما يدور حول و النجم القطبي ١٣٦٤). ولما كان ومجو تون ــ إي ، و دمجو هسي ، معنيين بتصور الكون قاطبة باعتباره بنية عضوية organism ، فمعنى ذلك أن الــ و حجى ، أي القطب كان نوعاً من المركز التنظيمي organisational centre أي أنه هو ذاته عور العالم world - axle . لكن ها هنا أيضًا نقيضين يلزم التوفيق بينها ، لأن الكلمتين الطاويتين ( وو چَى wu chi ) كانتا بمثابة تأكيد على أن الكون الحقيقي الكامل ليس قائماً على مثل هذا الاعتبار طالما أن كل جزء من البنية العضوية يتولى القيادة بالتناوب، أما الكلمتان الكونقوشيتان ( نهای مجی thai chi ) فکانتا بمثابة اعتراف بقوة متأصلة تتواجد فی کل موضع من الكون أي بعملية كونية شاملة a universal process . وعلى ذلك فقد توصل د چُو تون ــ إي ، و د چُو هــي ، لفكرة أن العالم هو في الواقع بنية عضوية واحدة لا يمكن تحديد جزء معين منها على أنه يتولى السيطرة .

أصبحت العقول الحديثة معتادة على التفكير (أو بالأحرى عدم التفكير) في تلك المصطلحات ، فالعالم ملى، بالاقطاب والمراكز والمجالات المغناطيسية والحلايا ونوبها ومراكز السيطرة الاجتماعية في أوقات السلم والحرب ، لكنها جميعاً ثانوية بالنسبة للبني العضوية التي هي جزء منها

<sup>(</sup>۲۳) هناك ق الواقع نجان قطيان Pole Siars لامعان يظهر أحدهما بالفرب من القطب السياوى الشيال والأخر بالقرب من الجنوب .

وليست في منزلة سامية بالنسبة لها . والعالم بالنسبة لاتباع الكونفوشية المحدثة لم يكن أقل تمايزاً عها هو بالنسبة لنا ، بل تبدى لهم في مستويات تنظيمية متعددة ؛ فالأشباء التي تكون كليات في أحد مستويات التنظيم التهالي : فللركب الكيباوى في أحد المستويات مثلاً يصبح عناصر كياوية مختلفة في مستوى أنثر ، ويصبح بالنسبة لنا حسيات ذرية منفصلة في مستوى ثالث (١٤٠) . والقيم بالنسبة الآكر سموا برغم كونها طبيعية natural تماماً فهي قابلة للتطبيق على المستوى الإنساني فقط ، وكان وجو هيى ، واضحاً للغاية في هذه النقطة للرجة أننا في الكتابات المتعبة للكونفوشية المحدثة نجد حتى مصطلحاً فنياً مقابلاً لمفهوم ، مستوى التعضية الحداثة نجد حتى مصطلحاً فنياً مقابلاً لمفهوم ، مستوى التعضية الحداثة نجد حتى الاستعادة ويان وجود فرق ووجود كل حالات وغولات المادة والطائة ، والثاني وجود ذلك يحكم ويحدد كل حالات وغولات المادة والطائة ، والثاني وجود ذلك النموذج في كل مكان ؛ فالقوة المحركة لم يكن من الممكن أن تنحصر في نقطة بعينها من المكان أو الزمان ، كيا أن مركز التنظيم صنو للبنية العضوية ذاتها .

وحين يلقى المرء نظرة أعمق على نظام الطبيعة هذا المعبر عنه تعبيراً سديداً ، فلن يسعه إلا التسليم بأن فلاسفة عهد سونج كانوا يستخدمون مفاهيم غير بعيدة الشبه عن بعض المفاهيم المستخدمة في العلم الحديث ، فما لا شك فيه أن فكرة وجود قوتين أساسيتين كانت تعميماً قديماً يقوم على وجود الجنسين في الكثير من الأنواع ومن بينها الإنسان ، ولعل فلاسفة سونج لم يفعلوا إلا النزر اليسير أكثر من مجرد جدولة نتائجها . ومع ذلك

<sup>(</sup>۲۶) تنسل الحلفية الكيائية لحق النص في أن الجسيات الذرية والإلكترونات والبوزيترونات والبروتونات والبروتونات والبروتونات والبروتونات والبروتونات المناصر الواحد المختلفة في تركيها عن ذرات العناصر الاخرى ، وفرات العناصر المختلفة ترتبط معا بنسب وأنماط تركيبة معينة لتكون المكامن و وبقلك يصبح لدينا ثلاثة مستويات تنظيمية : مستوى الحسيات الذرية ومستوى العناصر ومستوى المكامن .

<sup>(</sup>٢٥) أي ستويات النظيم التركيبي (أو البنائي) العصوي .

فكليا أكثر المرء من قراءتها عمق في وجدانه أنها توصلت حقا إلى ملمح من ملامح هذين المظهرين الراسخين من مظاهر المادة اللذين تكشفا في الغرب أخيراً على هيئة انكهرباء الموجبة والسالبة والبروتونات والإلكترونات وكذلك مكونات كل الجسيات المادية . كان هذا شيئاً لم يتسن لهم التعبير عنه ، لكنه مع ذلك كان شيئاً من قبيل البصيرة الصادقة ؛ فالصينيون هنا \_ وإن لم يبلغوا أبداً الموضع الذي بلغه نيونن \_ قد رموا بسهمهم بالقرب من ذات البقعة الذي قدر فيها بعد لعالمي الفزياء وبوهر Bohr ، و و رفزفورد البقعة الذي يقفا عليها .

وهناك قناعة عميقة أخرى تبرز واضحة من خلال مصفات الكونفوشية المحدثة ، ومؤداها أن الطبيعة تعمل يطريقة موجية - wave المغذا ، حيث ترتفع كل من القوتين إلى حد أقسى بالتناوب ثم تتحدر مفسحة السبيل لنقيضها ؛ وفضلاً عن ذلك تقوم كل منها بتوليد الأخرى بطريقة تذكرنا بفكرة ، تغلغل النقائض o interpenetration of opposites ، التي ينادى بها بعض الفلاسفة المعاصرين . والإشارات المتواصلة للحركة والسكون التي تتعاقب بصورة دورية — حيث تناهى الحركة إلى حدها الاقصى ثم تعود إلى نقطة الصفر — إنما هي تعبير عها بجب اعتباره نجريدة علمية كامل المشروعية للظواهر الموجية .

وفضلاً عن ذلك نلمس في الاقتباسات السابقة فكرة واضحة نوعاً عن إنتاج أشياء جديدة بواسطة تفاعلات يمكننا تقريباً وصفها بأنها كيميائية ، بل وتم بالفعل استخدام رمز سيميائي ذات مرة . وبرغم ما يقال مراراً وتكراراً من أن الصين قبل الكونفوشية المحدثة لم يكن لديها ميتافيزيقا حقيقية ، فليس يحقدورنا إزاء ذلك إلا التنويه بأنه إذا كان أتباع الكونفوشية المحدثة هم الذين أدخلوها فلابد أنها كانت نمطاً من الميتافيزيقا منسجماً للغاية مع الفزياء physics بمعناها العلمي الحديث .

والعمل الآخر الذي أنجزه وحجو تون \_ إى، \_ وهو الـ و اى تهونج شو I Thung Shu أى ( رسالة فى كتاب النغيرات ) \_ يبدو للوهلة الأولى معنياً كل العناية بالأمور الاخلاقية البعيدة عن علوم الطبيعة مثل الحكيم

ودوره في المجتمع، وحكمته، وأمور كالطقوس والموسيقي وما شابه ذلك . وتتركز منآقشات الكتاب على المصطلح الفني (جُهينج Chhêng ) الذي معناه الشائع و الإخلاص ؛ ، ومع ذلك نجد في كتاب آل و چُونج يونج Chung Yung ؛ أي ( مبدأ الوسط ) \_ وهو أقدم كثيراً ويرجع لعهد أسرة ﴿ جُووٍ ﴾ \_ إشارة تحمل تورية نصها كيا بلي : ﴿ مَنْ كَانَ عَلَصًا [چُهينج ﷺ يَلْب [چُهينج ﷺ الله على أن اللفظ ("جهينج Chhêng ) لا يقتصر معناه على ( الإخلاص ؛ ، فهو صفة لشيء يمكن أنَّ يكون موروثًا في الفرد لا مجرد شيء ينشأ عن العلاقات بين الأفراد ، بل وينطبق على ما يمكن أن نطلق عليه ﴿ الكيال \* أكثر مما ينطبق على والإخلاص؛ و فإخلاص المره لنفسه معناه ألا يخدع نفسه وألا يتصرف على نحو يتناقض مع طبيعته الحقة . ويقول الـــ و تجونج يونج ه أيضاً: والإخلاص طاو السياء، والتزام المرء الإخلاص هو طاو الإنسان، ، وهذا يشير إلى تجاوزه المحيط البشرى ، والسياء ذات و چهينج و لأنها تتبع بإخلاص طبيعتها الحقة ولا تفعل ما يتناقض مع طاوها . وهكذا نصل لإدراك أن الـ و جهينج ، يتحقق حين تؤدى كل بنية عضوية وبدقة مطلقة وظيفتها \_ أيا كانت \_ داخل البنية العضوية الأشمل التي هي جزء منها ، وهنا مرة أخرى نجد أنفسنا أمام أمور مألوفة للغاية في القلسفات الحديثة المختصة بالبنية العضوية.

والدلالة الكونية للجهينج المشار إليه في الد ، چُونج يونج ، وضحت على نحو تفصيل بعد ذلك يخمسة عشر قرناً في مواضع كثيرة من الد ، إى تهونج شوسطى بعد ذلك يخمسة عشر قرناً في مواضع كثيرة من الد ، إى لبداية كل الأشياء ، فهو أيضاً أصل الجهينج الذي يكتسب الكينونة معها ؛ وهو نقى بالغ الكيال ولا يمارس القوة ، وهو في حد ذاته (أو هو يتولد عنه ) كل الخير والشر ؛ وهو مثله مثل الطاو دو فضيلة تحيل الحب الخاص إلى المحبة الإنسانية الشاملة ، والصواب إلى الصلاح ، والأنماط البشرية الطبيعية إلى نظام اجتماعى . وهو إذا ما انساب نحو الخارج أثار البدايات والتطورات ، وإذا ما انحسر ترك المكاسب الدائمة ؛ وهو حين يؤتى فعله يبدو وجوده يخلد للواحة يبدو كأن لم يكن له وجوده ، وحين يؤتى فعله يبدو وجوده

| چو 田 chhu : 陆 chu والتجمع التكليف . والتجمع التكليف .         | كوبي kuei . إلى المصطلح القديم الدال على العقوب demon والان للتعيير عن المقووس التاليين                                 | بهو pho : الجزء والبارد ، من الروح أو النفس<br>الذي يهيط عند الموت ليمنزج بجهي الارض                          | مجيج ## : الجوهر المنوى .                         | العصطلحات المرتبطة بالين والا    | جدول (١٦) : الترشيد الذي أدهله أتياع الكونفوشية السجدة<br>على المصطلحات الكونفوشية |
|---|---|---|---|----------------------------------|--|
| نسين shen : الانتشار والضكك.<br>و<br>سان san : الشفت والتحرق. | مريع المعالج المتحالج القديم الدال على الإلان الموسطاج القديم الدال على الإلدال الموسودين التالين : المعقومين التالين : | مون hua اللغيء واللغيء ومن الروح أو النفيء ومن الروح أو النفي المنافئ يصدق عند الموت ليمتزج المعرف المساوات . | جهي chhi ( استخدم بعضاء القديم<br>جهي السية السية | الدصطلحات العرتبطة بالماتح الملظ | جدول (۱۹) : الرشيد الذي<br>ملى المصطل  |

جلياً. والتجهينج \_ مثله مثل تلك النياذج الفردية التي توجه أنفسها وفقاً لتأثيره \_ ينتمى لفئة الإشياء غير المرئية ( الروحانية ) في الكون , وها نحن مرة أخرى أمام مفهوم استطاع أن يمزج في مخطط تطوري بين العالم الطبيعي عند الطاويين والعالم الأخلاقي عند الكونفوشيين لينشأ نظام يتسم بالنزعة الطبيعية الفلسفية philosophical naturalism الطبيعية الفلسفية .

من بين سائر أعضاء مدرسة الكرنفوشية المحدثة كان و جهينج هاو ، هو الذي وجه عنايته إلى الميتافيزيقا ، في حين حقق أخوه و جهينج إى ، العديد من الإنجازات العلمية القيمة ؛ لكن لا أحد منها كان وثيق الصلة يصفة خاصة بتلك الجوانب من فلسفة عهد سونج التي نحن بصددها . أما عمها و جانج تسلى ، فقد أولى عناية خاصة بجانب معين سنجد أنفسنا منذ الآن في لقاء متواصل معه هو و تكوين كل الأشياء والمخلوقات الحية عن طريق عملية تشتيت ( dispersion process » وهذه المصطلحات الفنية ذاتها استخدمها الفيلسوف الشكى و وانح جهونج ، قبل ذلك بألف عام ( انظر الفصل الحادي عشر ) ، لكن الكون عند و جانج تساى ، مثله مثل سائر أتباع الكونفوشية المحدثة لل يكن مشتملا على شيء خارق مثل سائر أتباع الكونفوشية المحدثة لم يكن مشتملا على شيء خارق للطبيعة supernatural .

ومفهوم تكوين الأشياء عن طريق تجمع والمادة \_ الطاقة - matter ومفهوم الكونية (أى التجهى) قد أخذ به كلية وجو هسى الذى قال بصورة محددة تماماً إن الجهي يتكاثف ليكون المادة الصلبة ، لكن الجديد الذى جاء به هو ربط عملية التجمع بالين وعملية التشتب باليانج . وبعد عصره \_ أى من عهد أسرة وسونج ، فصاعداً \_ أضحى مبدءا التمدد والتكاثف هذان جزءاً من نسيج الفكر الصيق .

## دراسة التموذج الكون : -

علينا الآن النجول إلى فلسفة وعجّر هسى، الطبيعية وإلقاء نظرة فاحصة عليها، فهو قد استخدم في عمله مصطلحين أساسيين: ال

كان هناك قدر كبير من عدم الاتفاق على الصطلح و لي Li ؛ وقد ظهر ميل مبكر لترجمته إلى : صورة 1 form ، لكن هذه الترجمة ذات ارتباط بأرسطو والفلسفة الإغريقية وهو قطعاً ارتباط غير ملائم . ويتعين أيضاً عدم ترجمة هذا المصطلح إلى و قانون Law ، بمعناه العلمي لما يكتنف ذلك من حكم مسبق على مسألة ما إذا كان الصينيون قد عرفوا في وقت ما أم لم يعرفوا الأفكار الخاصة بقوانين الطبيعة . واقترحت ترجمات أخرى غير ﴿ مقبولة بالقدر نفسه ، لكن وعلى أية حال قد يكون من الأفضل من وجهة نظر المشتغل بالعلم التفكير في المصطلح ولي Li ، بلغة التعضية organised طللا أمكن وصف الكون بلغة المستويات المضاة organised levels ؛ فعلى سبيل المثال سيعطى أحد مستويات التعضية التكوين العام للذرة ، ومستوى آخر (أعلى أو أرحب) التكوين العام للجزىء ، ومستوى ثالث التكوين العام للخلية الحية التي هي طبعاً بمثابة غلاف مكون من الكثير من الأغلفة الفراغية المنظومة في مستويات عضوية أدنى . وليس القصد من ذلك الإبجاء بأن و تجو هسي و وزملاءه من أتباع الكونفوشية المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى نناولوا هذه الأفكار ضمناً TAY

ويشيء من التفصيل ؛ لذا فمن الخطورة بمكان أن نستخدم في الترجمة عبارة مثل و مستويات التعضية ، . لكن طالما كان المفهوم متأصلًا في استخدامهم للمصطلح و لي ، يصبح المنحى الأكثر قبولًا هو ترجمة و لي ، إلى و نموذج pattern ، وبالتالي وبكلمة واحدة و تعضية organisation ، ذلك أن و حجو هسى ، قد استخدم المصطلح ، لى ، ليشمل معظم النهاذج الحيوية والحية المعروفة للإنسان وهو مدرك لذلك ، وكان هناك فعلاً شيء من قبيل فكرة و البنية العضوية ، موجوداً في خلفية عقول أتباع الكونفوشية المحدثة . وعلى ذلك بمكننا ترجمة و جُهي chhi ، إلى و المادة \_ الطاقة ؛ . وترجمة و لى Li إلى وتعضية ، أو إلى ومبادىء التعضية principles of organisation ؛ ومن ثم سيوضح لنا هذان المصطلحان من بعض الأوجه أن أتباع الكونفوشية المحدثة لم يكونوا بعيدين كل البعد عن وجهة نظر خاصة بالعالم أشبه بوجهة نظر ألمشتغل بالعلوم الطبيعية والفيلسوف العضوى المحدثين . وبناء على هذا التقييم فقد كان وجُو هسي ٤ ــ الَّذَي نقل المصطلح 1 لى 1 من محيطه البوذي وأعاده إلى موقعه القديم المرتبط بالنزعة الطبيعية \_ أكثر تقدماً عها توسم فيه شراحه ومترجموه الصينيون والأوربيون .

أن الآن أوان الإصغاء إلى وجُو هسي ؛ نفسه ، ففي مجموعة أعماله

نقرأ ما يلي : \_

﴿ فَى كُلُ أَرْجَاء السياء والأرض يوجد الد و لى 1.4 و يوجد الد و يجهى ، و والد و لى ، هو الطاو [ القائم بتعضية organising ] كل الصور من أعلى وكذا الجذر الذى تتجت منه كل الأشياء ، والد وجهى ، هو الواسطة [ التي تجمع ] كل الصور من اسفل والأدوات والمواد الخام التي تصنع بها كافة الأشياء . لذلك يتعين على كل البشر وعلى كل الأشياء الأخرى أن ينلقوا هذا الد ، لى ، في لحظة اكتسابهم الكينونة ، ويذلك يحرز كل منهم طبيعته الخاصة . ويتميع عليهم أيضاً أن يتلقوا هذا والتجهى ، لكى يحرزوا صورهم ﴾ .

إلى هذا الحد يقلم النص مبررات واضحة لترجة و جُهي ، إلى و المادة .. الطاقة ، وترجمة ولى ، باعتباره الميدأ الكون للتعضية على كافة المستويات ، لكن و چو هسي ، كان متردداً قليلًا بصدد ما إذا كان لاحدهما الأسبقية أو الأولوية على الآخر : ـــ

﴿ كَانَ هَنَاكُ أُولًا الْــ و لَى ۽ ثم أَصْحَى هَنَاكُ الْــ و جُهِي ۽ ، فهذا ما يعنيه أل و إي مجنج ، حين يقول و د بن ، واحد و د يانج ، واحد يمضيان لصنع الطاو . . . . .

هناك أولاً 1 لي ، السهاء ، وهناك بعد ذلك الــ ، جُهي ، ؛ والـــ وجهى، يتجمع ليكون الـ وجيه، وهذا هو المانة الخام

وقد سأل أحدهم عن أيها جاء أولاً الـ و لي ، أم الـ و جهي ، . فأجابه الفيلسوف قائلًا: ولم ينفصل الـ ولي يابدا عن الـ و جهي ، ، لكن الدولي ، فوق الصور كلها [ غير مادي ] ، بينها ال وجُهِي، تحت الصور كلها [ مادي ] ؛ وإذا كان يتعبن على المرء الحديث عما هو تحت وما هو فوق جذه الكيفية ، فلن يكون هناك بالكاد إلا ما قبل وما بعد . والد ولى ، عديم الصورة ، أما ال ( چهي ، فهو غليظ القوام ويحتوى على رواسب [ غبر نقية ] .

ومع ذلك فالمرء لا يمكنه حقاً الحديث عن أية أسبقية أو الحقية زمنية بين الـ و لي ، والـ و جُهي ، ، وفقط حين يصمم المرء على التمعن في أصليهما يتعين عليه القول بأن الـ و لي ، جاء أولاً . والـ ولى ، ليس ضرباً من شيء قائم بذاته ؛ بل لزام عليه [ بالضرورة ] أن مجل في الــ وجُّهي ۽ ، وإذا لم يتوفر الــ ، جُهي ، فلن بجد الـــ و لى ، طريقة يتجل بها ، ولن بجد له مستقرأ . ويمقدور الـ ، جُهى ، إنتاج العناصر الحمسة ، أما الـ دلى ، فبمقدوره [أيضاً] إنتاج المحبة والصلاح والتقاليد الطيبة والحكمة . . . . .

فاعترض أحد الأشخاص قائلاً: وأنت تتعدث عن الما الي ا باعتباره أولاً وعن الــ وجهى ، باعتباره ثانياً ، لكن يبدء أد المره لا F/.1

يمكنه أن يخص أحدهما بالأسبقية أو الألحقية ، قاجابه الفيلسوف :
د إننى راغب فعلاً فى الإبقاء على معنى يكون فيه الد د لى ، الأول
[ والد ومجهى ، الثان ] ، لكن ليس باستطاعتك القول بأن السد الى ، موجود هنا فى هذه اللحظة \_ وأن الد وجهى ، سيتواجد غذا ، ومع ذلك فهناك [ بمعنى أو باخر] قبلية ويعدية ،

إلا أن أحدهم عاد يسأل عيا إذا كان الـ و لى ، سابقاً والـ و لجهى ، لاحقاً ، فأجاب الفيلسوف : وأساساً لا يمكن للمرء الفول بأن بينها أى فارق من الناحية الزمنية لكن المرء حبن يرتد بأفكاره إلى بداية كل الأشياء فلن يكون باستطاعته تفادى تخيل أن الـ و لى ، كان أولاً وأن الـ و لى ، كان

من الواضح أن 1 مجو هسي 1 كان يحاول تجنب الوقوع في شرك 🛚 المثالية ؛ لكنه أيضًا لم يكن راغبًا في إعطاء الانطباع بأنه مادي ، كيا كان نواقا لتفادي أن يُدفع للقول بأن و المادة \_ الطاقة ، نشأت من التعضية أو العكس بالعكس ؛ ومع ذلك فقد مال إلى وجهة النظر السابقة بصورة جزئية لأنه كان من الصعوبة بمكان اعتبار التعضية نسقاً مستقلاً عن العقل ، والتحرر من الفكرة القائلة بأن الخطة rang تعني ضمنا وجود مخطط planner لابد أنه أسبق زمناً وأسمى مكانة من كل ما جرى تخطيطه . لقد ظل و مجو هسي ۽ ثنوياً dualist في قرارة نفسه ؛ بمعني أن الـــ جهي ، والــــ ه لى ، متواكبان زمناً ومتكافئان من حيث أهميتها في الكون ، وليس أحدهما بسابق للآخر أو لاحق له برغم أن ما تبقى من اعتقاد في تفوق الـــ و لي ، بدرجة طفيفة كان أمرا نبذه متعلر للغاية . وهذا مدعاة للظن بأن السبب وراء ذلك كان \_ دون دراية به \_ اجتهاعياً ، طالما أن جميع صور المجتمع التي تسنى لأتباع الكونفوشية المحدثة تناولها بالتفكير كأن فيها الإداري المسئول عن التخطيط والتنظيم والإدارة يتمتع دائماً بمكانة اجتماعية تفوق مكانة الفلاح والحرقي اللذين كانا مشغولين دائما بالأشياء المادية أي بالمادة ومن ثم بالجهي . ولو استطاع و چو هسي ۽ تحرير نفسه من هذا التحيز لكان قد استبق مذهب المادية العضوية organic materialism بشاغاتة عام . جسر وسطى ، ولو توقفت السياوات برهة وجيزة لتهاوت الأرض وحاق بها الدمار﴾.

وفي عرف وهجو هسي، كان الـ ولى، أيضاً ذا علاقة هامة بالرياضيات: \_

﴿ سَالُ اَحْدَهُمْ عَنْ عَلَاقَةُ اللَّهِ لَى ﴾ بالعلد ، فأجاب الفيلسوف ؛ ﴿ تَمَامًا كِمَا أَنْ وَجُودُ الأَعْدَادُ مَرْتَبُ عَلْ وَجُودُ اللَّهِ } ، فوجودُهَا مَرْتُبُ عَلْ وَجُودُ اللَّهِ وَجُهُمْ ﴾ . فالأعداد في الحقيقة هي مجرد التمييز بين الأشياء عن طريق التحديد ﴾ .

ها هي بذرة شيء كان كفيلاً بإحداث ثورة في العلم الصيني ، وهذا الشيء هو التناول الرياضي الغائب لنظريات الطبيعة ؛ لكن هذه ليست إلا وصفة عابرة حيث لم نسمع بالمزيد عن هذا التناول ، كما أنه توجد خشية من أن تكون الأعداد المذكورة هي من قبيل و العدادة الفيثاغورسية كمن أن تكون الأعداد المذكورة هي من قبيل و العدادة الفيثاغورسية الناشر العاشر ) لا صورة من الرياضيات الكفيلة بتحقيق الفائدة للعلم الطبيعي .

من منظور و هجو هسى ، وغيره من أتباع الكونفوشية المحدثة هناك علاقة بين الدولى ، والطاو ، فالطاو هو نموذج كل الأشياء والدولى ، هو النموذج المتأصل في أى شيء طبيعى ؛ ويقول ، هجو هسى ، : والمصطلح وطاو ، يشير إلى ما هو هائل وعظيم ، والمصطلح ولى ، يشمل الناذج الشبيهة بالأوردة التي لا تعد ولا تحصى ويشتمل عليها الطاو ، وعلى ذلك كان مصطلح الدوطاو ، مستخدماً للتعبير عن البنية العضوية الكونية ، ينيا كان من الممكن استخدام المصطلح ولى المنية العضوية الكونية ، غاذج البني العضوية المنفردة الصغيرة ، لكن عما يتقق مع الزائد الكونفوشي الذي لم يكن باستطاعة أتباع الكونفوشية التخل عنه ، أن الطاو استخدم مواراً وتكراراً للتعبير عن طاو الإنسان في المجتمع الشرى أكثر مما استخدم مواراً وتكراراً للتعبير عن طاو الإنسان في المجتمع الشرى أكثر مما استخدم عقيدة الدولى ، والد ، هجي ، أمر الجمع بين استخدامي الطار واحد ، خطاو الكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي دي إطار واحد ، خطاو المدين عال الكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي دي إطار واحد ، خطاو المدين عال الكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي دي إطار واحد ، خطاو المدين عال الكونوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي دي إطار واحد ، خطاو المدين عال الكونوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي دي إطار واحد ، خطاو المدينة المدين عال الكونوشين القدامي وعند الطاويين القدامي دي إطار واحد ، خطاو المدينة علي المدينة علي المدينة علي المدينة عليه المدينة علي المدينة علي المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة علي المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة علية والدي المدينة عليه المدينة عليه المدينة علية والدي المدينة المدينة علية والدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة علية المدينة المدينة عليه المدينة علية والدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة عليه المدينة المدينة المدينة المدينة عليه المدينة الم

على المستوى العضوى للمجتمع البشرى ، ويبله الكيفية توصلت هاتان المدرستان إلى عملية تركيب حقيقى .

### النزعة الطبيعية التطورية ا

الفكرة القائلة بأن الكون بمر بدورات متبادلة من الازدهار والانحطاط كانت قاسماً مشتركاً بين كل أتباع الكونفوشية المحدثة ، ويبدو أن هذه الفكرة قد أنجذت في الاعتبار وفق تهج منظم من لدن ( شاو يونج Shao بنور Yung ) الذي بدأ بتطبيق الساعات الإثنق عشرة والنقاط الاثنق عشرة للبوصلة الصينية على الجوانب المختلفة لهذه الفكرة . وتبعه في ذلك أخرون من أتباع الكونفوشية المحدثة ، فعلى سبيل المثال كتب ( وو لن \_ چهوان من أتباع الكونفوشية المحدثة ، فعلى سبيل المثال كتب ( وو لن \_ چهوان أسرة ويوان هـ ما يلى : \_

والفترة الكونية Cosmic Period هي فترة تتكون من ١٠٨٠٠ عام ، وتنقسم إلى ١٠ (هوى المنف) طول كل منها ١٠٨٠٠ عام . وحين تبلغ السياء والأرض في دورانيها الهوى الحادي عشر تخمد كل الأشياء وتصل كل الكائنات التي بين السياء والأرض إلى مرحلة العلم . وبعد ١٠٤٠ عام يكون وضع ( هسو سعر فإن المادة الفقي ، وعند الوصول إلى متصف الهوى الثاني عشر فإن المادة الفقيلة الغليظة القوام – التي كانت عند تصليعا قد كونت الأرض – تصبح مشتة وخملخلة ، وتتصل بالمادة الرقيقة القوام التي كانت قد كونت السياء وتتحد معها في كتلة واحلة ؛ وهذا ما يسمى بالعياء Chaos . وحيثل تكتسب الكلة حركة دورانية مُعجلة(٢٧)

<sup>(</sup>٢٧) أخركة المُعجلة هي الحركة التي تكسب الجسم المتحرك ما يعرف في علم الديناميكا بالعجلة أو التسارع ، أي تجمل سرعت تتزايد بمعدل ثابت بالنسبة لوحدة الزمن ، ومثال طلك أن تكون سرعت في انسقيمة الأولى . كم / وقيقة ثم تصبح ٢٠,٥ ، ٧ ، ٧ في الدقائق الثانية والثالثة والرابعة .

movement وحين يبلغ وضع الهوى منتهاه تكون المادة قد بلغت أدكن وأكثف حالاتها .

وعند النقطة ( چينج cheng ) تبدأ الفترة العظمى The وعند النقطة ( چينج cheng ) تبدأ الفترة العظمى Great Period هى بداية الهوى الأول . . . ومن هنا فصاعدا يتزايد الضوء تدريجياً . وبعد ٥٤٠٠ عام أخرى ينفصل أخف أجزاء الكتلة ويرتفع ليكون الشمس والقمر والكواكب والنجوم الثابتة . . .

وعند بلوغ منتصف الهوى الثانى تتكاثف أثقل الجهيت لتكون الصخور والأرض ويصبح جزؤها السائل ماء . . . أما جزؤها المولد للحرارة فيصبح نارآ . . .

وتمر ٥٤٠٠ عام أخرى وصولاً إلى منتصف الهوى الثالث، وحينتذ يبدأ البشر مولدهم بين السهاء والارض ﴾ .

لا يستطيع المرء أن يرى في مثل هذه التقارير شيئاً سوى الولع الصيني بالهيئات الموجية wave forms كيا هو الحال مع الهيمنة المتبادلة بين الين واليانج . وبكليات أخرى كانت هذه التقارير بجرد تحمينات لاسند لها ، ومع ذلك فمن قبيل المغالاة أن نزعم أنها كانت عليمة الجلوى بالنسبة للعلم الصيني ؛ فهي بغض النظر عن نزعتها الطبيعية ساعدت الصينين على التوصل إلى تصورات متقدمة عن الجيولوچيا والتعرف على الطبيعة الحقيقية للحقريات في وقت أبكر بما آل إليه الحال في أوربا . وقد ذكر و جُوهسي ، ذاته تلك الأمور بوضوح ؛ ففي كتاب الد وحجو شو جهوان شو Chu Tzu في الأطوال الصحيحة الأزمنة الدورات السابقة ، بينيا يبدو أصداء لمناقشات عن الأطوال الصحيحة الأزمنة الدورات السابقة ، بينيا يبدو أيضاً أن الأمكار الحاصة و المصخور في أعياق الأرض وتكون البعض منها في الماء ( الصحورة الرصوبية ) كانت موضع جدل .

كذلك كان لجُّو هسى وجهات نظر حول أصل الحياة ، إذ آمن بأن النشوء الذاق spontaneous generation ( أي إنتاج كاثنات حية من مادة غير وعند بداية نشوء الكائنات تكاثفت أرق أجزاء الين واليانج قواماً لتكون اثنين [ من المكونات ] ، كما هو الحال مع الظهور الذاق للقمل اللى ينطلق [ تحت تأثير اللفء ] . لكن حين يؤق للوجود بفردين \_ واحد ذكر وواحدة أنثى \_ فإن الأجيال التي تعقبها تكون جاءت من البلور ، وتلك هي العملية الكونية الغالبة الحدوث .

أما بالنسبة لطبيعة الحيوانات الدنيا فقد أقر بوضوح أن الفتات والقيم القابلة للتطبيق على المجتمع البشرى لا يمكن تطبيقها عليها ؛ وأن سلوك الحيوانات الاجتماعية كالنمل والنحل ينم عن و ومضة صلاح ، وسلوك الثديبات ونسلها ينم عن و ومضة حب ، لكن الحيوانات ذات بنية بدنية مادية ، وهي بنية غليظة القوام ومعتمة ؛ وهذا يمثل مستوى أدني المتعضية المصبية المومينة القوام ومعتمة ، وهذا يمثل مستوى أدني المتعضية المحصبية الإمكانات الكاملة للطبيعة . والحيوانات تسلك بالكيفية التي تعهدها ، لا طوعاً واختياراً ولكن بموجب الطاو أو الد و لى 11 الذي يتعين عليها أن تتبعه . وعل ذلك فعندما يتجل الوعي والإدراك على المستوى البشرى المرحن لا يكون كلية غير مرتبط بالبنيان المادى للإنسان .

ولم يستطع العلم الحديث أن يجد سوى القليل من أوجه النزاع مع وجهات النظر هذه والتي ترجع - على سبيل التذكرة - إلى منتصف القرن الثاني عشر. وأسمى الحصائص البشرية عند و يح هسى ٤ - كيا هو الحال بالنسبة لنا - طبيعية لا خارقة للطبيعة ، وهى تمثل أرقى مظاهر عملية التطور . وتحدث و يحو هسى ٤ أيضاً عن المحبة (مبدأ التجمع في الكون) باعتبارها القوة الدافعة لكل الأشياء ٤ والإنسان وقد أسبقت عليه هبة اليجهى إنما يتلقى بصيرة السياء والأرض ومن ثم يتلقى حياته ، فحنانه وجبه هما جزء أساسى من جوهر تلك الحياة . وفضلاً عن ذلك فكها أن التحول من المرتبة الحيوانية الأدنى إلى المرتبة الأرقى يعتمد على النقاء النسي المجهياتها ، فكذلك الفروق في الخير والشر بين البشر تعتمد بدورها على عدم التساوى بينهم في هبة اليجهى . لكن و يحو هسى ٤ لم يطور تلك

الافكار جبرياً (على أساس من عقيلة الجبرية )fatalistically كيا فعل و وانج چهونج ۽ ، حيث يزعم و چو ۽ أن الإنسان قادر على تحسين ذاته عن طريق استخدام الــ و لى ، الكائن داخله . ووجهات النظر هذه جميعها ذات أهمية كبيرة لكونها من نواح عدة إرهاصات لعلم الوراثة الحديث .

وافكار وهجو هسى ۽ عن البنية العضوية بمعناها الواسع ماثلة في كل ما كتبه عن العلاقات البشرية وسائر العلاقات ، وتبدو واضحة بصفة خاصة حين يناقش ــ معارضا البوذين ــ طبيعة التعضية الاجتماعية : ــ

﴿ تحت السياد لا يوجد إلا مبدآن هما الطاو والـ و لى ، و ونحن لا يسعنا إلا أن تتبعها حتى النهاية . فالبوذيون والطاويون مثلاً برغم أنهم كانوا يدمرون العلاقات الاجتماعية [ بمعنى أنهم كانوا يتحولون إلى الرهبنة ويعتزلون العالم] كانوا عاجزين تماماً عن الهروب من تلك العلاقات ؛ إذ بالرغم من افتقارهم [ للعلاقة بين] الأب والابن ، كانوا يوقرون معلميهم [ كما لو كانوا آباءهم] ؛ هذا من تاحية ومن ناحية أخرى كانوا يعاملون المستجدين منهم كما لو كانوا أبناءهم ﴾ .

تعدث : جو هسى ، أيضاً عن الحياة والموت ، وكان واثقاً من أن الأرواح البشرية المستقلة لا تبقى على قيد الحياة في حد ذاتها ، وأن الرأى المبودى القاتل بأن الانفس البشرية المستقلة تظل على قيد الحياة في صورة أشباح أو تتناسخ في كاثنات بشرية أخرى لهو رأى خاطى عقدا ، ذلك أن الشيء الوحيد الذي لا يتغير في الكون هو الد و في فقاء . وفي هذا الصدد قام ، وجو هسى ، وأتباع الكونفوشية المحدثة بتعديل المصطلحات الكونفوشية القديمة إلى مصطلحات ذات معان فنية مختلفة . ويمكننا وضع جلول يوضع تلك التغيرات (جلول ١٦) ؛ ومع أنه لا يوجد هنا ثمة جديد فيا يتعلق بالفكرة القاتلة بأن الانفس البشرية تتكون من مجموعتين واحلة تصعد والأخرى تهبط عند الموت ، فإن ما جاء به أتباع الكونفوشية المحدثة من تجديد إنما يتمثل في اضفائهم تعبيراً فزيائياً واضحاً إلى حد ما على تلك المصطلحات ، ثم استخدامها في وصف الظواهر الطبيعية . ولهذا على تؤول «جو هسى » : —

وعد هبوب الربح وهطول المطر وحدوث الرعد والبرق يكون ذلك من فعل شين sher [ الآلحة ، أى قوى الانتشار sher ويتقطع البرق وعندما تسكن الربح ويتوقف هطول المطر ويكف الرعد وينقطع البرق عن الوميض يكون ذلك من فعل كوبي isas [ العفاريت ، أى قوى التقطع التقلم .

يمكن بالطبع تناول هذا التقرير بطريقتين: تناول ينزع للخرافة من قبل جهور العامة وفيه تستخدم العفاريت كها هو الحال مع الحكايات الشعبية ، وآخر بميل للنزعة الطبيعية يتخذه رجل العلم . لكن هذا التناقض يجب النظر إليه في ضوء خلفية المجتمع البيروقراطي الصبني حيث كانت الطقوس مثل الصلاة من أجل المطراح، ماثوال تمارس حتى برغم أن المتنورين لم يكونوا مؤمنين بأى تأثير ها على الإطلاق . لكن ربا .. من قبيل التشبث بالماضي .. كان الفشل في إيراد مصطلحات فنية جديدة مع الميل فقط لتعديل المصطلحات القديمة بكل ما تتضمنه من سهات دينية ، هو واحد من أكثر جوانب البيئة الاجتهاعية التي ولد فيها العلم الصيني مجانبة للتوفيق .

نصل أخيرًا لمسألة و وجود الله ي من وجهة نظر الكونفوشية المحدثة ، وموقف وهجو هسي ي من ذلك واضح لا لبس فيه : ـــ

﴿ القبة الزرقاء تسمى و السياء ، وهى تدور دوما وتحد فى كافة الاتجاهات . والآن يقال أحيانا إنه يوجد هناك فى الأعالى شخص يحاسب على كل السيئات ، وهذا بالقطع خطأ ؛ لكن أن نقول بعدم وجود [مبدأ] يتولى الندبير لهو خطأ بالقدر نفسه ﴾ .

لقد رسخ موقف و چو هسي و النزعة الكونفوشية القويمة Confucion ، وسوف تستقصي في الفصل السادس عشر إلى أي حد حقاً

<sup>(</sup>۲۸) العدلوات من أجل المطر في الديتات الصيغة لاتعدر كوبها رقصات وتعاويا. وعارسات غربية نستهدف التأثير على قوى الطبيعة الغامضة ، وهي اصلا تطوير لطفوس أكثر بدائية مارستها أقلم المجتمعات البشرية ، ولاترفى أبدا لمل متزلة وصلاة الاستسقاء الإسلامية التي هي في جوهرها متاشقة للواحد القهار كي يمنع حباد الحبر على صورة المطر.

أسهمت وجهة النظر هذه في تطور النظرة العلمية إلى العالم في الصين .

الكونفوشية المحدثة والحصر الذهبى للحلم الطبيحى فى عهد امرة سونج : ...

يبدو عما أسلفنا ذكره أن تصنيف فلسفة الكونفوشية المحدثة باعتبارها فلسفة بنية عضوية تصنيف صحيح تماماً ، لكن يجدر بنا التأكيد مرة أخرى على ألا عهد أسرة و سونج و كأن هو ذاته العصر الذي شهد أعظم ازدهار للعلم الصيفي الوطني النشأة . وكما رأينا من قبل فمن المتوقع أن الطاوية كانت لما ارتباطاتها بالعلم التطبيقي ، وهو ما كان فعلا و فالسيمياء واستخدام العفاقير النبائية وتصنيف الحيوان وفزياء المغناطيسية كانت جيمها طاوية الإلمام . وعلى ذلك فإذا كانت الآراء المعبر عنها هنا تجاه فلسفة الكونفوشية المحدثة صائبة فيتعين عليها أيضاً إظهار تلك الارتباطات ، وهذا في الواقع بيت القصيد إذ أن حناك قدراً كبيراً من الأدلة يتطوع الإنبات هذه المسألة .

حين نقوم على سبيل المثال باستعراض الأسهاء العلمية اللامعة في تلك الفترة فسوف نجد أن (شين كوا Shen Kua) كان أول من وصف البوصلة المغناطيسية وصفاً ضافياً ، وأول من تحدث عن الحرائط المجسمة ، وأول من درس الحفريات وتعرف على طبيعتها . وفي الرياضيات هناك عدد كبير من الأسهاء منها (ليو إي Liu I) و (لي بيه " Yang Hui) و (چهين چيو شاو فقط الفلة التي أرست قواعد علم الجبر السونجي الذي كان لمثل أرقى المفلارات العلمية الرياضية في كل أنحاء العالم في ذلك الوقت . وفي الفلك كان هناك (سو سونج Shao) الذي ألف عام ۱۹۸۱ كتاباً عن و ذات الحلق والساعة واكنه بقرن ونصف نجت على المحجر و بالانيسفير سوچووداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على المحجر و بالانيسفير سوچووداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على المحجر و بالانيسفير سوچووداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على المحجر و بالانيسفير سوچووداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على المحجر و بالانيسفير سوچووداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على المحجر و بالانيسفير سوچووداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على المحجر و بالانيسفير سوچو

 <sup>(</sup>۲۹) فات الحلق (او الكرة للحلقة) aphere (ramillary) : جهاز فلكي قليم يتركب من حلقات قتل أهم دوائر الكرة السيادية .

الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (جيا تان Reading early الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (جيا تان Reading early الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (جيا تان Reading early وولاهما يعد من أهظم الجغرافيين الذين شهدهم العالم . وفي عهد سونج أيضا كتب الكثير من كتب السيمياء وتخطت الإنجازات في علمي النبات والحيوان الحدود المالوقة . وفي عصر الد (ووتاى Reading early) (٢٠١/ ٧٠١) - ٩٦٠ م) وعهد أمرة و سونج و ظهرت تسع رسائل عظيمة في التاريخ الطبيعي الصيدلي ، وهذا إلى جانب عدد هائل من البحوث المتعمقة المتخصصة في علم النبات ؛ كيا ازدهر الطب إلى درجة أن عهد (سونج تزهو يعتدي وحدها بل في العالم لكنه ، كيا شهد هذا العصر أيضا تاليف أمهات الكتب في العالم والتكنولوجيا العسكرية .

ومن المؤكد أن فلسفة الكونفوشية المحدثة \_ وهى أساساً فلسفة ذات صبغة علمية \_ كانت مصحوبة بازدهار لا نظير له حتى ذلك العصر فى كل ضروب أنشطة العلوم البحتة والتطبيقية ، لكن ما من شيء من ذلك بلغ بالعلم الصينى المستوى الذى قدر للعلم بلوغه فى الغرب على أيدى رجال من أمثال د جاليليو ، و د هارفى ، و و د نيوتن ، ؛ فعد فترة تخلف فى عهدى أسرق ديوان ، المغولية و د منح ، ، وبعد الاضطراد السريع فى المعرفة الإنسانية فى عهد أسرة د چهنج ، (مانچو) ، يتضح لنا كليا نظرنا للوراه أن الحضارة الصينية \_ ما لم تحدث معجزة ما \_ لم تكن فى سبيلها إلى إثباد علم طبيعي حديث ؛ بل ويدلاً من ذلك جرى أداء الفصل الأخير المسرحية بلغة المجادلات الميتافيزيقية المقيمة . وفقط فى مطلع القرن السابع عشر \_ حين وصل السوعيون أول رسل العلم الغرى الحديث فى السابع عشر \_ حين وصل السوعيون أول رسل العلم الغرى الحديث فى فترة ما بعد النهضة الأوربية إلى العاصمة الصينية \_ حدث أن تلفى أهل العلم الصينيون الدعوة للحاق بركب و الفلسفة الجديدة أو التجربيية ، التى كانت فى طريقها الإحداث تحول أسامى فى العالم .

 <sup>(</sup>٣٠) البلانيسفير: غريطة فلكوة ثمثل أسف تصفى الكوة السيادية وما به من نجوم في وقت معين.
 (٣١) أي عصر السلالات الحسن ١ انظر جدول الاسرات الصينية الحاكمة (الفصل الرابع).

والتكنولوجيا الحديثة من أوربا للصين كان إسهاماً هائلاً ، لكنه من قبيل والتكنولوجيا الحديثة من أوربا للصين كان إسهاماً هائلاً ، لكنه من قبيل الحياً أن نفترض أن الفكر الصينى مستمثلاً على وجه الإجال في الكونفوشية المحدثة لل يقدم شيئاً للعلم العالمي معروفاً من قبل و والسبب أسهامه ربحا كان أضخم إلى حد بعيد عا كان معروفاً من قبل و والسبب قد التقييم الجديد بسيط للغاية : فالعلم الأوربي مضى في مسيرته تحد راية كون ميكانيكي ورياضي ، وهي صورة العالم المأخوفة عن وديكارت و و نيوتن ؛ وذلك موجب حل معه كل ما كان قبله لكنه اعتنى نظرة جديدة إلى الطبيعة لم يكن باستطاعتها إشباع حاجات العلم دوماً . وكان مقدراً أن نجل وقت يتعين فيه النظر للفزياء باعتبارها دراسة للبني العضوية الصغرى ، وإلى البيولوجيا ( علم الأحياء ) باعتبارها دراسة للبني العضوية الكبرى ؛ ويحدوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للبني العضوية الكبرى ؛ ويحدوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للنفكير عتبق للغاية وحكيم للغاية لكنه لم يكن على الإطلاق أوربي السبات .

غشل الإسهام الذي قدمه الصينيون في هذا العنصر الجديد ؛ ذلك أن نظرة د هو هي و وأتباع الكونفوشية المحدثة إلى العالم قد شجعت على غط للتفكير ذي صبغة عضوية ، وهي الصبغة التي انتقلت عن طريق البسوعيين المتفيد رئيسية في إطار عملية الانتقال هذه ، إذ كان عظيم الشغف بالفكر الصيني وداب بصغة مستديمة على مراسلة اليسوعيين الذين استقروا في بكين المصيني وداب بصغة مستديمة على مراسلة اليسوعيين الذين استقروا في بكين المقول بأنه أدى دور باني الجسور الذي عمل على عبور الحوة بين مثالية القول بأنه أدى دور باني الجسور الذي عمل على عبور الحوة بين مثالية اللاهوت ومادية العلم الأوربي ، الملذين كان بينها تناقض لم يفلح الفكر الأوربي ، في حله قط . والتقدير الدقيق لجرعة الحفز التي تلقاها ليستس فعلا من الصينين أمر من الصعوبة بمكان ؛ لأنه لم يكن كاتبا منظما ، ولأن الكثير من إنجازاته بقي فقط في صورة مراسلات وملاحظات بعنه ، ومع ذلك فهناك ما يمكن قوله في هذا الصدد .

كان ليتس يتوخى نمطا من الواقعية وإن لم يكن ميكانيكي الطراز ، وقد اقترح \_ في مقابل وجهة النظر القائلة بأن الكون آلة هائلة الحجم وقد اقترح \_ في مقابل وجهة النظر القائلة بأن الكون آلة هائلة الحجم machine وجهة نظر بديلة تعتبر الكون و بنية عضوية ، بدوره ؛ وتلك هي وجهة النظر التي قدمها عام ١٧١٤ في نهاية حياته في بحث قصير لكنه غذ هو و ملهب اللزات الروحية monads في نبي عضوية غير قابلة للتجزئة وفاته , وفرات ليستس الروحية monads هي بني عضوية غير قابلة للتجزئة في بنية تركيبة عضوية المن ومسمويات مختلفة ؛ ويلاحظ أن وتسهم كأجزاء في تكوين البني العضوية الأكبر منها ، وهي مُعضاة ( منظومة في بنية تركيبة عضوية الأزلى يجعلها أشبه بالتجليات الفردية القائلة العدد لما يطلق عليه أتباع الكونفوشية المحدثة المصطلح و لي نما . وعلى العدد لما يطلق عليه أتباع الكونفوشية المحدثة المصطلح و لي نما . . وعلى باستخدام كون ذي مستويات تكاملية والمادية في الغرب باستخدام كون ذي مستويات تكاملية والمستحدام كون ذي مستويات القرائية المحدية عناصر الفكر الصيني في فلسفته أمر لا يكتنفه سوى القليل من الصحوية ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يل : \_ الصحوية ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يل : \_ الصحوية ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يل : \_ المحدد المحدد ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يل : \_ المحدد المحدد ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يل : \_ المحدد ا

 و يمكن تصور كل جزء من المادة باعتباره حديقة مليئة بالنباتات أو بركة مليئة بالسمك ؛ لكن كل ساق نباتية ، وكل طرف من أطراف الحيوان ، وكل قطرة من المصارة أو الدم هي بدورها نفس الحديقة أو المركة » .

هنا تستطيع رؤية التأمل البوذى كما يبدو من خلال منظار الكونفوشية المحدثة متلاقياً مع إجراءات التمحيص التجريبي كما تبدو من خلال المجهر ــ ذلك أشيء المستحدث آنذاك ــ لأعين أناس من أمثال و أنطون فان ليقنهوك Anton Van Leeuwenhoek و و يان مقامردام محمد المتحدث اللذين كان ليبتس يشير إليهما ياعجاب .

وحين يتحدث ليبتنس عن الفرق بين الآلات والبنى العضوية باعتباره متمثلًا في حقيقة أن كل ذرة روحية تدخل في تكوين البنية العضوية تكون

<sup>(</sup>٣٦) ليفتهوك (١٦٢٧ ـ ١٦٣٧) ، مقامرها (١٦٣٧ - ١٦٣٠) علمان عولنديان توفرا على الدراسات المجهرية للكاتات الحبة في صنعل حهد البدرية بها . الدراسات المجهرية للكاتات الحبة في صنعل حبد البدرية العلم والحضارة في الصين ١٠٤ . ٤٠٤

حية ومساهمة في توافق ( تآلف ) للإرادات vills ، harmony of wills ، فإننا لا يسعنا إلا أن نتذكر أن و تآلف الإرادات ، كان السمة المميزة للفكر الارتباطي الصيني . ويرغم أن عقيلة ليبتس الخاصة بالتوافق الأزلى ... وايرغم أن عقيلة ليبتس الخاصة بالتوافق الأزلى ... على النحو الذي كانت ترى به في القرن السابع عشر ... لم تواصل البقاء في حد ذائها ، إذ كانت عقيلة تعكس بقوة وجهات النظر المقتبسة من و تونيج چونج ... شو ، (القرن الثاني ق.م) (انظر الفصل العاشر) ، حيث كلاهما قد استخدم التشبيه الحاص بالموجات الصوتية . لكن هناك صدى اخر للفكر الصيني يمكن إدواكه من المفقرة التي يقول فيها ليبتس : ... وليس هناك ميلاد مطلق أو موت تام بالمغني الدقيق للاتفصال بين و ليس هناك ميلاد مطلق أو موت تام بالمغني الدقيق للاتفصال بين

وليس هناك ميلاد مطلق او موت تام بالمعنى الدقيق للانفصال بين النفس والجسد ؛ ذلك أن ما نطلق عليها و ولادات و هي نموات وتفتحات ، وما نطلق عليها و وليات و هي انطواءات وتقلصات و .

وهنا يكاد يكون بمقدورنا سياع الطاويين يتحدثون عن أفكارهم عن التكاثفات والتخلخلات .

و هكذا قد تصفق للشراح الصينيين الجدد حين يقلصون حكم السهاء ويبطون به إلى مرتبة الأسباب الطبيعية ، وحين يختلفون عن العامة الجهلاء اللدين يترقبون دائماً وقوع المعجزات الخارقة للطبيعة [ أو حتى فوق المادية supra corporeal ] وظهور الأرواح من أضراب الإله المقحم Deus ex وسيكون بمقدورنا تنويرهم أكثر بهاتيك الأمور عن طريق تعريفهم بالاكتشافات الأوربية الحديثة التى وفرت تقريباً أسباباً رياضية تعريفهم بالاكتشافات الأوربية الحديثة التى وفرت تقريباً أسباباً رياضية

<sup>(</sup>٣٢) الإله المقتح : إله كان فى المسرح الإغريش يُقتم على احداث المسرحية فى قصلها الأخير ليحل عقدتها خلا مصطنعا والكلهات exmackine لاينية ومعناها الحرق والإله من الآلة ، ذلك أن تمثل دور الإله المقتحم كان يبيط إلى عشبة المسرح من آلة واقعة نظهره كها لوكان يجط على الأرض مابطا من علياء السياء .

للكثير من عجائب الطبيعة الباهرة ، وعُرُّنَتْ بالنظم الحقيقية للعالمين الأكبر والاصغر ، .

ليس من شأن أحد بطبيعة الحال الادعاء بأن الحافز المتمثل في الفلسفة العضوية الصينية كان الأمر الوحيد الذي قاد ليبتس إلى أفكاره الحديدة ، ذلك أن ليبتس قد وجد الكثير من النقاط المشتركة بين آرائه الخاصة وآراء و أفلاطوق كمبردج Cambridge Platonists وهي المدرسة الفلسفية اللاهوتية في القرن السابع عشر التي قادها رجال من أمثال و بنجامين ویتشکوت Benjamin Whichcote و و هنری مور Henry More » و و رالف كُذُورِث Ralph Cudworth » الذين طورواً \_ مع صديقيهم عالما البيولوچيا و نبهیمیا جرو Nehemiah Grew و و چون رای John Ray ، \_ فلسفة علمية كانت ترى الطبيعة (حيوية) و ( نطفية spermatical ) و ( مرنة ) وغير وميكانيكية ۽ . وكان أفلاطونيو كمبردج راغبين في فهم وتأمل الطبيعة لا السيطرة عليها ، وسعوا إلى التركيب لا التحليل ؛ لكن هذا التوجه كان قائماً بدرجة كبيرة على أفكار أفلاطون مما جعله لا يسفر إلا عن إنجازات محدودة ، وقد أدار أنصار تلك المدرسة ظهورهم للكون الرياضي spirit of مؤثرين دروح المذهب الحيوى mathematical universe vitalism . لكن المسار المعتد من ديكارت ونيوتُن في القرن السابع عشر لم يحد عن الرياضيات بل مر في قلبها مباشرة ، وهذا هو المسار الذَّى اتخذه ليبتس ؛ ومع ذلك فسلوك هذا المسار لم يكن محكناً إلا في ضوء كون عضوى مطهر من كل أثر لحيوية المادة animism ( أي من كل أثر للنفس oul باعتبارها مبدأ حيويا للتطور العضوى) ، وربما كان ولي ال الكونقوشية المحدثة قد أوضح معالم الطريق إلى ذلك التطهير . والأن ونحن في مرحلتنا الراهنة من العلم الحديث ربما كان العالم مديناً لرجال من أمثال و چُوانج چُو ۽ و ۽ چو ٽون \_ اِي ۽ و ۽ چُو هــي ۽ دينا آکبر مما مخاله الآن .

# ۱۲ ــ المثالیون فی عهدی و سرنج و و منج ا واخر جهابذة المذهب الطبیعی الصینی

بعد وفاة و چو هسى = عام ١٢٠٠ لم يطرأ على الكونفوشية المحدثة سوى القليل من التعلور ؛ وقد حاول بعض تلامذته تطبيق مبادته فى عبالات معينة ، وقام بعضهم ببلورة نظريات خاصة عن مبدأ الكوارث الكونية وعكف آخرون على جمع ونشر ما تبقى من أعبال و چو هسى ؟ ، لكن الكونفوشية المحدثة فى حد ذاتها لم يطرأ عليها إلا القليل من التطور الحقيقى . ومن ناحية أخرى اهتم المفكرون البارزون فى القرون الرابع عشر والحامس عشر والسادس عشر بالصطلحين (لى ألم ) و (چهى عشر والحام عشر والسادس عشر بالصطلحين (لى ألم ) و (خهى (مانح عنه عنه ) وقد كتب (يانج تونج منج Yang Tung - Ming بين عامى النج عامى التحد المدين عامى المدين عامى الحدد المدين عاش بين عامى

﴿ يمكن للمرء القول بأن طبيعة القيم الاجتماعية وطبيعة الدولى £ 3 تنبعان من الطاقة والمادة (جمهى جمية) ، بينيا لا يمكنه القول بأن الطاقة والمادة تنبعان من القيم الإجماعية والدولى ، ﴾ .

وفى الواقع كان و يانج تونج - منج > وآخرون عن لهم نفس العقلية معارضين بشدة جيمهم لتراث المثالية الميتافيزيقية metaphysical idealism ( فلسفة الجزم بأن الحقيقة تكمن فقط فى عقولنا لا فى العالم الخارجى ) التى بلغت فروتها على يد ( وانج يانج - منج Inang Yang - Ming ) حوالى عام باعد وهو الموقف الذى يتعين علينا استطلاعه أولاً ، على أن نتناوله بإيجاز لأن المثالية - أيا كانت صورتها - لم تكن أكثر فائلة للعلوم فى الصين عها هو الحال فى أية حضارة أخرى ؛ لكنها وقد أضحت واسعة الانتشار ، فهذا جعلها بمثابة ثقل آخر يضاف إلى كفة الميزان فى مقابل العلم الصينى .

ويبدو أن مسئولية المد الفاجيء الذي انتاب المثالية إنما تقع على عاتق البوذية ؛ ففي الفكر الصيفي القديم لا توجد شواهد دالة على وجود المتافيزيقا المثالية idealist metaphysics ، والبداية الحقيقية لنشاتها لم تحدث أيزيج المثانج ، عقدم المعلمين البوذيين من أمثال ( لو هوى – نينج Ho من Tro ) ( السودين من أمثال ( لو هوى – Mo ) و ( هو تسويج – مي Ho من Tsung ) ( PVV – VV) . وهي في الواقع كانت أساساً بمثابة تطوير لفلسفة الد و مايا maya الهندية ( أي الوهمية الأساسية أو الزيف الأساسي وعنف bassic unreality المخالم الحارجي ) ، وكان أعظم شراحها دون ريب هو ( لو چيو \_ يوان bassic unreality ) ( Lu Chiu - Yuan ) الذي كان معاصراً لمثيرة هيي وخصماً عنيداً له ؛ وقد عرض و لو ، تلك العقيدة بجزم ودقة فاق فيها كل أسلافه : –

﴿ الْكَانُ وَالزَّمَانُ هُمَا فِي عَقَلِ وَعَقَلَ هُوَ الَّذِي [ يُولُدُ emerates ] الْمُكَانُ وَالزَّمَانُ . . .

والعشرة آلاف شيء مكتفة \_ على ما كانت عليه \_ في حيز مقداره سنتيمتر مكعب بملأ العقل ؛ لكنها بتضوعها منه إنما تملأ كل حيز، الزمان والمكان كي .

ويمكن النظر إلى هذا النص باعتباره فعلًا د سبق ، بستهائة عام لفكرة إيمانويل كانط Immanuel Kanu المنادية بالطبيعة الذاتية للحيز المكانى space .

قام و لو عجيو بوان ، بوضع مبدأ الد و لى ، أو التعضية - فى الكونفوشية المحدثة بناء على عملية عقلية بحتة ، وبعد سنوات من الجدل مع و چو هسى ، اتفق الرجلان على أن يختلفا ، لأن وجهتى نظريها كانتا متمارضتين تماماً . ونظراً لأراء و لو عجيو بيوان ، فمن غير المستغرب أن يكون منها بالتحيز للبوذية ، ومن المؤكد أنه - شأنه شأن الكثيرين غيره من الكونفوشيين المتأخرين - تبنى أساليب تأملية متنوعة ، لكن ما من شك هناك في أنه هو ومعاصريه قد أكدوا دوما على واجبات الإنسان في دنيا الأعيال التجارية والمهنية واستنكروا العقيلة البوذية التي تتوخى الخلاص

عن طريق الهروب من العالم . وكانت هناك في الواقع مقولة متداولة في محيط د لو چيو ـ يوان ، مؤداها أن د التأمل البوذى يفضى إلى الخمول ، بينيا التأمل الطاوى يفضى إلى النشاط ، .

وامتد نفوذ و لو چيو ـ يوان ۽ عبر سلسلة من التلاملة المتعاقبين حتى الفرن السادس عشر ، ومن ثم وصل إلى دوانج يانج ـ منج ، الفرن السادس عشر ، ومن ثم وصل إلى دوانج يانج ـ منج ، نفسه دائماً بأنه من أتباع و لو چيو ـ يوان ۽ و إلا أن و وانج ياتج ـ منج ، عبر عن مثاليته بأسلوب مختلف عها اتبعه أسلاف ، ففي أعماله المختارة و يانج ـ منج هسين ـ سينج چي ياو Yang - Ming hsien - Seng Chi ، نجد ما يلى : \_

﴿ سيد الجسم هو العقل ، وما يتولد عن العقل هو الأفكار ، ومادة الفكر هي المعرفة ، والمواقع التي تستقر عليها الأفكار هي الأشياء ﴾ .

ولم يكن العالم الخارجي عند و وانج يانج - منج ؟ بأقل واقعية من عالم الحيال ، وإن كانت كل الأشياء المادية هي دون ريب نواتج للفكر الخاص ب و الروح العللية vorld - spirit الذي تكون أفكار كل قرد عائلة له ؟ eworld - spirit الفطري inborn intuition ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس الفطري مثل ذلك الحدس كان الذي بدونه لا يتأتي وجود المعرفة حسب اعتقاده ، ومثل ذلك الحدس كان كثيراً ما يجري تصوره بطريقة أخلاقية للغاية (كنوع من الحدس الأخلاقي) ، وهذا ما جعل و وانج يانج - منج ، يعتقد - باعتباره كونفوشيا محلماً أن سلطان الحكيم القديم منشوس قد آل إليه . ومعني ذلك أن و وانج ، استبق بمائتي عام فلسفة الاستف بيركل (١١) Berkeley (١٥) وجود واستبق بفترة أطول فكرة و الأمر المطلق categorical imperative أي وحدود النون أخلاقي مستقل عن أي دافع أو غاية خفية) عند كانط .

<sup>(</sup>١) جورج ببركل (١٦٨٥ ـ ١٧٥٣) : أسقف أيرلندى وفيلسوف مثالى ، رأى أن حقيقة الأشياء المالاية إنما تتمثل في إدراك عقولنا لوجودها ، وأنها تواصل وجودها حين لاتكون محل ادراكنا لأنها تكون محل ادراك الرب ، كما رأى أن الاشياء الوحيدة الموجودة بالمعنى الأولى للوجود هى الأرواح ، أما الأشياء المادية فهى موجودة من حيث إنها محل ادراك الأرواح فحسب .

كان و وانج يانج ــ مج ، شاعراً وفيلسوفاً جليل القدر ؛ وبعض كتاباته الأدبية التي شاعت لزمن طويل في الصين قد أضحت الآن جزءاً من التراث الأدبي العالمي ، ومن أمثلة ذلك ما يل : ـــ

> ﴿ لدى كل امرىء كونفوشيوس فى فؤاده . . باد للعبان تارة وخفى طورا . . . ودون كليات كثيرة يتسنى للمرء الإشارة إلى ما يُمَد . . المعرقة الفطرية بالخير التى لا تكتفها الربية . . . ﴾ .

بالنسبة لنا ربما يكون هذا هو و النور الداخل ، أى ذلك الضوء اليوحنى المسلمة لنا ربما يكون هذا هو و النور الداخل ، أى ذلك الضوء اليوحنى المحلمة العلمية scientific method ؛ مناج ، لم المحلمة العلمية scientific method ؛ فعبارة و يستطع قط تفهم المبدأ الاساسى للطريقة العلمية العلمية ) التي استخدمها و يجوهني ، كثيراً قد انحدرت من أقدم العصور ، إذ ظهرت أول الأمر في الدو تا هنوية المحلمة العالمة المحلمة المحلمة

﴿ لقد ناقشت ذلك في سالف الأعوام مع صديقي و جهيين ، قائلاً :

د لكي يصير المرء حكيماً أو رجل فضيلة يتمين عليه استقصاء حقيقة

كل ما تحت السياء ، فكيف يا ترى يتسنى لأى شخص في هذا الزمان

أن يظفر بتلك القوة الهائلة ؟ ، وأشرت إلى بعض نباتات الحيزران
أمام المقصورة وسألته أن يستقصى حقيقتها ، وهكذا [ جلس ] جهيين
طوال النهار والليل وراح يستقصى حقيقة مبادىء الحيزران . ويعد
ثلاثة أيام كان قد أنهك عقله وفكره حتى نال الإرهاق من طاقته

<sup>(</sup>٢) نبة إلى ديوحنا العمدالله.

الذهنية وأعياه المرض ، فقلت في أول الأمر إن السبب في هذا أن طاقته وقوته لم تكونا كافيتين ، لذا تكفلت بمواصلة هذا الاستقصاء بنفسي ؛ لكنني عجزت على توالى الليل والنهار عن فهم مبادى الخيزران حتى أصابني أنا أيضاً المرض بعد سبعة أيام بعد أن أعيتني الافكار وأثقلت على كاهل . وهكذا نلب كلانا حظه وخلص إلى أنه ليس باستطاعتنا أن نصبح حكيمين ولا ربي فضيلة مادمنا نفتقر إلى القوة الهائلة اللازمة للقيام باستفصاء حقائق الأشياء . وفضلاً عن ذلك فقد اكتشفت إبان السنوات الثلاث التي قضيتها بين رجال القبائل [ تعرض د وانج يانج – منج ، للنفي لعدة سنوات ] أنه ليس باستطاعة أحد استقصاء حقيقة كل شيء في العالم ، وخلصت إلى استناج أن البحث يكن أن ينصب فقط على سبر المرء لأغوار نفسه ، الأمر الذي يفضي إلى حكمة هي في متاول كل إنسان ﴾ .

تواصل هذا التراث على مر القرنين السادس عشر والسابع عشر ، لكنه لم تكن له سوى علاقة طفيفة فيها يتعلق بالعلم . وفى ذلك الوقت كان المذهب المثالي قد كف عن المضى في التدهور ، وكانت هناك حركة معاكسة عظيمة في طريقها للظهور ، وتمثلت في نزعة طبيعية جديدة جاءت من القوة لدرجة التهادي إلى انتقاد ، مجو هسى ، من منطلق أن وجهات نظر، لم تكن متسمة بالقدر الكافي من النزعة المادية .

## العودة إلى تأكيد النزعة المادية :

كان (وانج فو بية به Wang Fu - Chih) ( 1917 — 1917 ) واحداً من أبرز ممثل تلك الحركة الجديدة وأسبقهم إلى الظهور ، ولما كان من أهل العلم البارزين فقد التحق بخدمة أسرة و يتج ، ما بقى نظامهم السياسي ؛ وبعد ذلك رفض تولى آية وظيفة في ظل حكم أسرة و مانتجو ، فاعتزل في جبل بالقرب من ( هينجيانج Hengyang ) حيث قضى بقية حياته في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعين . . . ن كانت أعاله بالرغم من ذلك لا تتم إلا عن القليل من النائير العربي . ومن

الوجهة الفلسفية كان و وانج فو جية ، ذا نزعة مادية وشكية ومعارضا قوياً لأفكار و وانج يانج بينج ، وزملاته المثالين ، كها قاوم دون هوادة كل صور الحرافات ؛ إذ هاجم التنجيم وملهب الظواهر ، وبالرغم من مناصرته للكونفوشية المحدثة به على الأقل من حيث المبدأ للم يكن سعيداً بنظرية الكوارث العالمية ؛ إذ رفض و وانج ، في الواقع أخذ تلك النظرية أو أية مسائل كونية أخرى في الاعتبار لاعتقاده بابتعادها المفرط عن حدود ما يكن ملاحظته أو حتى تناوله بالمناقشة للفيدة ، أو بالفاظ أخرى عاد و وانج ، إلى الموقف الكونفوشي الأقدم وإن كان قد بلغ به مستوى أكثر تعقيداً إن جاز هذا التعبير . وتمثلت إنجازاته بصفة خاصة في شروحه على الدواي عجموعة من الكتب الاصغر خصوصاً الـ ع سوجيية الـ وكتاب الـ وكتاب الـ وكتاب الـ وكتاب الـ وكتاب الموين لو يا ١٦٧٠ ، وكتاب الـ وين لو يا كند كان الانتقاد والاستقصاءات ) .

يتكون الواقع veality عند د وانج فو جبة ، من المادة في حالة حركة دائبة ، وقد أكد على التفسير المادى الذي جاءت به فلسفة و پخو هميى ، مسيخاً على المفهومين د لى ، و د پخى ، نفس القدر من الأهمية ، إذ كتب قائلاً : و إذا نحينا الظواهر جانباً ، فليس هناك طاو ، لكن أكثر إسهاماته اهمية بالنسبة للفكر العلمي الصيني تتمثل في اهتهام بها يكن أن يعلني عليه بيولوچيو هذا العصر اسم و التوازن الدينامي المنات المنفية الموقد طلاق البينية العضوية المعقدة عن طريق آلبات التغذية المرتلة بعده من النظام وعلى توافقه مع كل جزء آخر مها كان ما يحدث في البيئة ، والسور في رأى د وانح فو بي ، تبقى على النجو الذي تعرف به لفترات ومنية معينة حتى لو كان تركيبها المادي في حالة تغير مستمر كيا هو الحال مثلاً مع نافورة أو لهب ، ولما كان وانح قد طبق دون تردد وجهة نظره تلك على صور الحياة ، فريما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات فزيائية وكيميائية في الجسم الحي . . أي و التمثيل الغذائي الخدائي metabolism في حقيقة

<sup>(</sup>٣) التعثيل الغذائي : هو كافة العمليات والتعولات الني يجربها الجسم عل الغذاء .

الأمر ؛ وهو بطبيعة الحال لم يستخدم هذا المصطلح المستخدم في أواخر القرن التاسع عشر أو مصطلحات أخرى معادلة له ، لكن المفهوم كان ذا وجود ضمني فيها كتبه .

كانت العناصر الحمسة عند ، وانج فو عبية ، مجرد قاعدة لكل ضروب المادة المختلفة الكاثنة بالعالم الطبيعي ، لكن العشرة آلاف صورة من صور الأشياء لا تملك \_ حسب اعتقاده \_ أي و أساس مادي ثابت ؛ ؟ فهادة الأشياء على العكس تماماً .. يعتربها تغير متواصل طالما كانت موجودة . وفيها يتعلق باكتساب الكينونة وبالفناء كان يعتقد أن باستطاعة الأشياء أن تشتت وتعود لحالة اللا تميز العظمى - Great Undifferentiated nest وإلى منشأ القوة الخلاقة للطبيعة Origin of The Generative Force of Nature ، وأنه لا شيء يتبدد كلية ؛ و فالحياة لا تعني الخلق من لا شيء ، والموت لا يعنى التشتت والدمار الكامل ء . وهذه الأفكار المتعلقة بما يمكن الاصطلاح على تسميته وتجميع ، الأجزاء وعودة تلك الأجزاء في مرحلة تالية و إلى المخزن، ، برغم أنها ربما تكون استمدت أصلها من الافكار الخاصة بالتجمع والتشتت التي تعود للقرن الرابع ق.م ؛ إذ بلغت في القرن السابع عشر درجة من الدقة على يد ﴿ وَانْجُ فُو ــ جُّمِّيَّهُ ﴾ وأضرابه جعلتها في الواقع ترقى إلى مرتبة إدراك قانون بقاء المادة(٤). ولو كان ووانج، قدر له الإحاطة بالصورة الغربية لهذا المبدأ، لعرف فيه يقيناً. أفكاره الخاصة.

كان و وانج فو جية ، بالرغم من إنجازاته الفذة في عجال المذهبين الطبيعى والمادى ينفق جل وقته على المسائل التاريخية ؛ لكن نزعته المادية حتى في هذا المجال كانت تشى بنفسها في التلاف مع الوطنية الملتهية لرجل عارض السيطرة الأجنبية المتمثلة في أسرة ، مانچو ، وجلاً كان نصيراً لأسرة ، منح ، حتى النهاية ورغب في ألا ينقش على قبره سوى العبارة التالية : « آخر خدم أسرة منح » . وقد عنى مؤلفه التاريخي الفعلى بالتمييز

<sup>(</sup>٤) الفانون الذي نصه والمادة الاتمني ولاتخلق من عدم ، وقد تجاوز العلم هذا الفانون بعد ظهور نظرية النسية وشوت إمكانية تحول المادة إلى طاقة والعكس بالعكس ، فأصبحت الصورة الحديثة لهذا المقانون هي وفي أي نظام مغلق يظل مجموع الكتلة والطاقة ثابتاء .

بين النظام الإقطاعي القديم وبين البيروقراطية الإقطاعية وبلورة نظوية حول التطور الاجتهاعي ، كما أثنى ه وأنج ، على الأبطال الوطنيين وأدان الحونة وقام بتشريح مثالب المجتمع البيروقراطي . وهذا المنحى الأخير شغل حيزاً كبيراً من اهتهاء ، وتراوح بين الهجوم على الفساد في الجهاز البيروقراطي الرسمي والاعتراف بالأهمية التي يمكن لطبقة التجار بلوغها ؛ نلك الطبقة التي أكد ووانج ، على أن البيروقراطية قد كبحت نموها بالرغم على لما من أهمية بالنسبة للبلاد . ويصفة عامة اتخذه وانج فو بيئية ، يعض المواقف الاقتصادية المتسمة بقدر كبير من الحداثة ، وربما يكون هناك بعض العجب من أن الكثير من الماركسين الصينين ينظرون إليه كبشير لماركس وإنجاز .

### اعادة اكتشاف الفكر العانى ا

هناك اثنان من أهل العلم المعاصرين لوانج قو\_ چيه كانا يتتعيان للحركة المادية هما ( بن يوان Yen Yuan ) ( ١٧٠٤ — ١٧٠٤ ) و ( لى كونج Li Kung ( ١٢٥٩ - ١٢٥٩ ) وكانت لها أهيتهما لانها أسسا جاعة صارت تعرف باسم (مدرسة بن لي Yen - Li School ) أو باسم ( هان هسويه " جاي Han Hauch Phai ) أي ( حركة الرجوع إلى هان ) ا وقد هاجمت تلك الجهاعة أتباع الكونفوشية المحدثة سعياً للعودة إلى أفكار أهل العلم الهانيين التي كانت رائجة قبل ذلك العصر بحوالي ثيانية عشر قرناً ، والتي بني أنصارها قضيتهم عل برهان مؤداه أن الكونفوشية المحدثة كانت مشبعة إلى حد كبير بعناصر بوذية وطاوية . لكن الأهمية الكبرى لهذين الرجلين تتمثل في حقيقة أن إنجازاتهما هي التي مهدت السبيل لظهور تناول جدید علی ید ( تای چین Tai Chen ) ( ۱۷۷۷ - ۱۷۲۶ ) الحلیفة العظيم لوانج فو \_ جّيةٌ في القرن الثامن عشر . إذ أبدى و تلى عجين ، ولعا مبكراً بالعلم ، وعندما كان في العشرين من عمره فقط ألف كتاباً صغيراً بعنوان و کهار کونج عجی تهو مجو Khao Kung Chi Thu Chu ، أي (شرح على سجل الصائع الحانق) ، وفي مرحلة لاحقة من حياته نشط نشاطاً كبيراً في أنعاش الاعبال القديمة في الرياضيات ووضع كتاباً في العصى

الحاسبة calculating rods والتحق بالعمل في مكتبة المخطوطات الملكية كواحد من جهابلة المصيفين ؛ ووفقاً لما ذكره مريده (لينج تهنج - كهان ( Ling Thing - Khan ) ( ١٧٥٧ - ١٨٠٩ ) لم يكن « تأى فجين » عظيم الشغف بالعلم فقط ، بل والتكنولوچيا أيضاً ، كها كان أعظم المفكرين الفاهم المفكرين .

وإنطلاقاً من قاعدة التأثيرات البوذية والطاوية في الكونفوشية المحدثة ، شرع و تاى حجين ع في استصال ثلك التأثيرات ليضع بعد ذلك صيفته الحاصة بالمادية الصريحة ؛ ويجرأة طرح جانباً مفهوم الد و لى 11 باعتباره كياناً أودعته السياء في العقل ، وزعم أن الد و حجي ، وحده هو القادر على تعليل كل شيء بما في ذلك أسمى مظاهر الطبيعة البشرية . وبذلك عاد وتاى حجين ، الفكرة القدية القائلة بأن الطاو هو نظام الطبيعة على النحو الموضح في الظواهر المفسرة على أساس قوتي الين واليانج والمناصر المختصة ، كيا العبق تأكيداً شديداً على إعادة اكتشاف معنى النموذج المحتصة في المصطلح و لى ع ؛ وهو المعنى الذي ذوى بصورة تدريجية من جراء الإكثار من الصياعات الشعرية والاخلاقية ، وهكذا أعاده ليلزم موقعه في و المادة ــ الطاقة ، أى و المجهى ، و إلى جانب ذلك هاجم و تاى و و المادة المعادية على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام الكونفوشية المحدثة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام ذلك كذريعة لتبرير انشطة وقوانين الحكومة القائمة (٢٠٠٠).

أكد و تاى تجين و على أن التأمل والاستبطان vintrospection ليسا هما السبيل لاكتشاف مبادى والأشياء ، فهذه يمكن أن تتبدى فقط من خلال والمعمودة الواسعة والتقصى الحذر والتفكير الدقيق والاستدلال العمافي والمسلك الصادق و ، لا من خلال ومضة الاستنارة المفاجئة و ومضى تاى يشرح أن التفكير المنطقى ليس بالأمر المفروض قسرا من قبل السياء على

 <sup>(</sup>٥) حكفا ومنذ أقدم المصور كان أصحاب الصولجان بجدون دائيا الحائكين المهرة الذين يُحفقون تفصيل الفتارى والقوانين على مقاسات ضهائرهم وأهوائهم
 (٦) الاستبطان : تأمل المرء أفكاره ومشاعره الخاصة وتحريه لها.

الطبيعة البدنية للإنسان ، لانه ماثل في كل جانب من جوانب كيانه بما في ذلك ما يعرف بالانفعالات الدنيا . وهكذا كان و تاى چين ، عصرياً للغاية في وجهات نظره وفي معارضته المباشرة لصورة من الكونفوشية المحدثة لقيت قبولاً واسعاً وكانت مخترقة بالبوفية إلى حد راحت معه تنادى بأن كل الرغبات الطبيعية للبشر تنسم أساساً بطابع الشر وأنها يجب أن تكبح . ومن ناحية أخرى كان المجتمع المثالى في رأى و تلى چين ، هو ذلك الذى يكن فيه التعبير الحر عن تلك الرغبات والمشاعر دون إيذاء الآخرين ؛ وقد تحسك بأنه حتى الصفات العظيمة المتمثلة في مشاعر التألف والصلاح والفوق والحكمة هي بجرد امتدادات للغرائز الأساسية المرتبطة بالطعام أو الجنس أو للدافع الطبيعي للحفاظ على الحياة وتأجيل الموت ، وأنها ـ أى المك الصفات العظيمة \_ ينبغي ألا تنشد بمعزل عن تلك الدوافع ، ومن ثم فالفضيلة لا تتمثل في غياب أو كبح تلك الرغبات ، بل في التعبير المنظم عنها والإشباع المنظم لها .

آمن و تلى چين ، أيضاً بأن النتائج الاجتهاعية المترتبة على اعتبار و لى ، ميدا الاستنارة الذى أرسلته السهاء للطبيعة البشرية قد ألحقت ضرراً عظيماً بالمجتمع الصينى . والمره يقينا كان بمقدوره القول بأن إدراك وجود و لى ، حتى قى أدنى الأفراد شأنا إنما هو أمر يعزز شعوره بالكرامة ويتيح له قانونا أسمى يستطيع اللجوء إليه عندما يجيق به الجور ، وإن كان قد أشار إلى أنه غير مفيد بالقدر نفسه حين اللجوء إليه باعتباره مرجعاً للأحكام الشخصية لدى أولى الأمر . ونيه و تلى چين ، إلى وجوب علم إطلاق المصطلح و لى ، على الرأى الحاص لأى امرىء ، وهى وجهة نظر تنم عن فهمه الكامل لعمومية البرهان العلمي لا خصوصيته ؛ أى كونه أمراً يجب أن يلقى التسليم العام به لا مجرد الإجازة الخاصة .

من بين بواعث استياء مدرسة و بن \_ لى ، من الكونفوشية المحدثة غلبة الصفة النظرية المرجعية bookish character عليها ، وقد وجد و بن يوان ، \_ وهو في سبيله لإعادة استكشاف القدما، \_ أدلة وافرة تحض على الاعتقاد بأن أساليهم التعليمية كانت عملية بدرجة أكبر كثيراً . وترتب على ذلك أنه حين طلب منه عام ١٦٩٤ \_ بعد فترة من دراسة وعارسة على ذلك أنه حين طلب منه عام ١٦٩٤ \_ بعد فترة من دراسة وعارسة

الطب \_ أن يتولى مسئولية مدرسة جديدة ، قام بتمهيد السبيل لما قدر له أن يصبح ثورة في التعليم الصيفي عن طريق إدخال الموضوعات الفنية eccinical والعملية ؛ إذ رأى أن تجهز المدرسة ( الـ ؛ حجانج نان شو يوان chang Nan Shu Yuan ) بصالة للألعاب الرياضية ( جنازيوم ) وأن تتوفر بها قاعات مليثة بالمعدات الحربية التي يمكن استخدامها للتدريب والاستعراض ، وغرف مستقلة للرياضيات والجغرافيا ، ومرصد فلكي ، وتسهيلات لتعليم الهندسة الهيدروليكية والهندسة المعارية والزراعة والكيمياء التطبيقية وفنون الألعاب النارية (٢٠) ؛ ولسوء الحظ فقد دمرت المدرسة تماماً بفعل فيضان عنيف بعد عدة سنوات فقط ، وتوفى و ين يوان و قبل إعادة تأسيسها وينائها . ومع أن مشروع دين يوان ۽ هذا ربما كان مديناً ببعض الفضل لليسوعيين ، إلا أنه يتعين علينا أن نتذكر أن مدرسة من هذا النوع من شأنها حقاً أن تعد متقدمة للغاية بالنسبة لأوربا حتى في أواخر القرن السابع عشر . لكن تلك لم تكن المحلولة الصينية الأولى لتوجيه التعليم نحو الشئون العملية ، ففي عهد أسرة ( سونج ، قام ( وانج آن شية Wang An - Shih ) بإدخال موضوعات في الهندسة الهيدروليكية والطب وعلم النبات والجغرافيا في إطار نظام الامتحانات الملكية ، لكن ذلك كان من قبيل الإصلاحات التي لم يتواصل بقاؤها بعده .

ها قد بلغنا الآن الزمن الذى أضحى فيه إدخال البسوعين للملم الغرب الخاص بفترة ما بعد عصر النهضة يفرض الإحساس به بكامل تقله . لكن الشيء المثير هو أنه بالرغم من الموقف اللاهوق لأولئك الذين جلبوا هذه المعرفة الجديدة ، فإن تراث النزعة الطبيعية الصينية كان مايزال قويا إلى حد إنجاب مفكرين مثل و تاى جُين ، وهو رجل كانت نظرته للعالم في حقيقة الأمر أكثر انسجاماً مع العلم الحديث من نظرة اليسوعيين . وعلى مر الألف عام الأولى من تقويمنا الميلادى أو ما يربو على ذلك ، كان تدفق مر الألف عام الأولى من تقويمنا الميلادى أو ما يربو على ذلك ، كان تدفق

<sup>(</sup>٧) المصطلح الإنجليزي المستخدم هو pyrotectasts أي دهلم وصناعة المبواريخ، بلغة اليوم ، وقد قابلناء بالمبارة دفتون الالعاب النارية، إذن تلك الفنون في ذلك المصر من تاريخ الصين لم تكن بلغت مرتبة العلم والصناحة بعد .

الاختراعات وأساليب الأداء الفنى تعدد المساسا من الشرق للغرب ، أما فى القرنين السابع عشر والثامن عشر فكان العكس تماما هو الحادث ؛ وقد انتهز و تاى تجين ، تلك الفرصة ، إذ تناهى إلينا أنه هو الذى أوسى كثيراً \_ إلى جانب أشياء أخرى \_ باستخدام طنبور أرخيدس (أرشميدس) أو لولب أرخيدس Archanidean screw فى رفع المياء ، الأمر الذى كانت له أهميته لأن فكرة اللولب لم تكن معروفة فى إطار التكنولوجيا الصينية . وعندما ظهرت و آلة فيل التنبن الغرية ، (^) الرافعة للهاء صار الموضوع بكامله بحاجة لتفسير واضح ، وهذا ما قلمه و تاى تجين ، فى مؤلفه و لو تسو چهى چى چى داك ( سجل طائفة الآلات الحلزونية ) .

## الفلسفة والجديدة أو التجريبية و :

منناقش الآن فترة تقع خارج إطار هذا الكتاب بغرض الإحاطة المسحة عن المحيط العلمي والتكنولوچي الذي كان موجوداً عقب وصول اليسوعيين ، والذي كان عيطاً عظيم الخصوبة ؛ فعل سبيل المثال أنجبت عافظة (چيانجسو Chiangsu) في النصف الأول من القرن السابع عشر رجلين بارزين في حرقة صناعة الأدوات البصرية هما ( بو يو Po Yu) و ( مون يون \_ چهيو Sun Yun - Chèiu يعيد لافهاننا غاماً تلك الحرفية الرفيعة المستوى التي كانت بالغة الأهمية بالنسبة للعلم الأوري المخديث إبان نشأته . وقام هذان الرجلان بصنع التلسكوبات والكثير من الأغاط الأخرى للأجهزة البصرية ، بما في ذلك المجاهر البسيطة والفوائيس السحرية والأضواء الكاشفة . . . إلخ ؛ ولربما كان و بو يو ؟ واحداً من المعديد من المخترعين المستقلين لصورة ما من صور التلسكوب ، جنباً إلى المحديث مع المولندي لبرشي Lippershey والإنجليزي ليونارد ديجيس Leonard والإنجليزي ليونارد ديجيس Leonard والإنجليزي غيرهم . أما السبق

<sup>(</sup>٨) الإسم الذي أطلقه العينيون على طنبور أرشعيدس

المحدد الذي حققه و بو يو ، فيبدو أنه تمثل في استخدام التلسكوب في مجال المدفعية عام ١٦٣٥ .

إلى جانب ذلك كتب (تاى چونج Tai Jung) عام ١٦٣٨ مؤلفه (چهى چهى مو لوية Chhi Chhi Mu Lueh) أى (مسرد الآلات الغربية) الذى اختص به الآلات العجبية التى صنعها صليقه (هوانج لو - چوانج المدى اختص به الآلات العجبية التى صنعها صليقه (هوانج لو - چوانج الجوى (البارومترات)، فقد صنع هوانج أو وصف أجهزة قياس الضغط المجوى (البارومترات)، وأجهزة قياس الحرارة (الترمومترات)، ومقياساً للرطوبة ذا مؤشرات قرصية، وعمسات siphons، ومرايا، ومجاهر، وعدسات مكبرة وآلات ذاتية الحركة متنوعة، وضرباً من آلات الصور المتحركة، وجهازاً يبدو أنه كان إما فراعاً للتدوير crank (عربة ذات دواسة تعمل جزئياً بواصطة زنبركات وذات مقدرة على قطع ٨٠ لى نما (حوالي ٤٣ كيلومترا) في اليوم الواحد، ومروحة ذاتية الحركة، وأنابيب للمياه، وآلات لرفع المياه، وأشياء من هذا القبيل.

وها هو و تاى چونج ، يروى لنا الأتى : ــ

﴿ فَى وَكُوانِجِ ــ لِنَجِ ، فَى وَجَيَانِجِــو ، عشت مع وهوانج لو ــ جُوانِج ، لبعض الوقت . وقد تعلمنا علوما وغربية ، هى الهندسة وحــاب المثلثات والميكانيكا ، وقد تفتقت براعته كثيراً من جراء ذلك .

إذ صنع و هواتج لو \_ عجوانج ، الكثير من الآلات المتسمة بقدر كبير من الحذق ولم تعبه الحيلة على الإطلاق . وقد أثارت تلك الأشياء الغريبة دهشة بعض الناس حتى ظنوا أنه لابد كان لديه بعض الكتب السحرية أو معلمون سحرة ؛ لكننى عشت معه طوال الوقت واعتدت المزاح معه فى ألفة ، ولم أر على الإطلاق مثل تلك الكتب وأعلم أنه لم يكن لديه مثل هؤلاء المعلمين . وكان يردد دائماً : وما وجه الغرابة فى تلك الأشياء ؟ إن السياء والأرض وجميع المخلوقات أشياء غريبة ؛ وكيف لا يعد أى شىء طبيعى غريباً طالما أن الأشياء الطبيعية منها ما هو متحرك كالسياء ، وما هو ثابت كالأرض ، وما هو أريب كالبشر ، وما يترك الاثار خلفه كفعل كل الأشياء ؟ ومع ذلك فلا شيء من تلك

الأشياء غريب من تلقاء ذاته ، ولابد أن هناك سبب ما هو الحاكم والسيد . . سبب غريب للغاية [ في أعيننا ] وإن لم يكن غريباً بالنسبة للداته . . تماماً كما أن اللوحات المصورة لابد لها من مصور والابنية لابد لها من معارى ، وهذا قد يسمى أغرب الغرائب strangest of يسمى أغرب الغرائب strangest of . قلد أثارت روعة كلماته دهشتى ﴾ .

أليس أرسطو وكبياوى القرن السابع عشر البلوع روبرت بويل Robert ۱۳۵۵ (۱۲۰ يتحدثان هنا كلاهما على لسان رجل صينى من القرن السابع عشر ؟ ، ومع ذلك فلا ييدو أن وتجوانج تسو، و د شين كوا، باقل منها حضوراً.

إذن فلربما أتبح لهذا النص أن يكون بمثابة الحاقة لقصة تطور الفكر العلمى فى الصين ، منذ بداياته الأولى وسط المثات من مدارس الفلاسقة وحتى اندماجه فى القرن السابع عشر فى إطار الوحدة العالمية الشاملة للملم الحديث .

 <sup>(</sup>٩) روبرت بوبل (١٩٢٧ - ١٧٩١): فريائي وكياوي بريطاني عكف حلى الدواسة المحلمة للفاؤات والفراغ وصاغ مقانون بويل، الشهير، وحور علم الكيمياء من الكثير من المفاهم السيميائية القديمة .

# ١٤ ـ الفكر البوذى

في إطار مناقشتنا للكونفوشية المحدثة بدرت منا إشارات عدة للبوذية Buddhism ثالثة و العقائد الثلاث ء في الثراث الصيني التقليدي والعقيدة الوحيدة غير الوطنية المنشأ ، والأن في نهاية المطلف يتعين علينا أن نلقى عليها نظرة عن قرب. ذلك أنه حين يسعى أحد من خارج نطاق الحضارة الغربية إلى وصف نشأة وازدهار العلم والتكنولوجيا في أورباً ، فلن يستطيع تفادي تكريس فصل للعلاقة بين الأفكار المسيحية وهذا التطور ؛ أما ما صوف يقوله ذلك الشخص فلا نملك إلا مجرد تخمينه : إذ ربما يشير مثلًا إلى أهمية فكرة الخالق المؤنسن personal creator أو إلى واقعية العملية الزمنية time process (حيث التجسيد incarnation قد حدث عند لحظة زمنية معينة ) ، أو يشير لأفكار ، ديمقراطية الطابع ، تضفى قيمة على كل نفس ، ومن ثم فربما يشير إلى الملاحظات المتعلقة بالطبيعة التي تصدر عن كل شخص. وهنا في إطار مناقشتنا للعلم والتكنولوچيا الصينيين تواجهنا مشكلة مشابهة تتمثل في تحديد تأثيرات البوذية على العلم بعد إدخالها إلى الصين ؛ فحتى لو كانت تلك التأثيرات سلبية أساساً فإنه مازال يتعين علينا أن تُأخذ في اعتبارنا العوامل التي ثبطت التطور العلمي على قدم وساق مع العوامل التي شجعته ، ولهذا فليس بمقدورنا اسقاط البوذية من اعتبارنا . السمات العامة :

دراسة البوذية حرية بألا تحوز رضا كلتا طائقي و المشتغلين بالعلم ، و المتخصصين في الدراسات الصينية ، ، نظراً للافتقار إلى الاتفاق التام على الماهية الحقيقية لئلك العقيلة في مراحلها البدائية . فالتحديد الزمنى للنصوص الهامة \_ كها هو الحال مع كل المستندات الهندية \_ مازال يثير الربية من زاوية التاريخ العام للأفكار ؛ إذ لم يكن هناك مذهب أصولى واضح المعالم ، بل كان هناك الكثير من الأراء المتباينة ( والمتضاربة في أغلب

الأحوال) حول مدى الاختلاف بين بوذية الماهايانا Buddhism (وهى المذهب السائد في الصين) وبين بوذية الثيراقادين Buddhism (أو بوذية الهينايانا Theravadin Buddhism المبكرة (أو بوذية الهينايانا Buddhism عبرد سحر وإيتاء معجزات مقترنة بالتنويم الإنجائي (المغناطيسي)، ومن ناحية أخرى فقد زُعم أن و بوذا Buddh كان من أتباع نظام فلسفي سابق. والأمر المؤكد أن النظام الفلسفي البوذي قد جاء فعلاً إلى الوجود كنظام له نظرياته حول طبيعة الفرد وجرى حياته بجوجب قوانين السببية وعقيلة قلزه الحتمى. وفي مرحلة تالية وفي إطار حركة الماهايانا استحالت كل تلك المسائل إلى نظرية والمستنير واحد من سلسلة المخلصين وهي النظرية التي جعلت من بوذا مجرد واحد من سلسلة المخلصين

وسبب مثل هذه الصعوبات ربما يكون مفيدا أن نبدأ بإيجاز تواريخ التطورات الرئيسية المرتبطة بالموضوع في جدول [ جدول (١٧) ] ، إذ ما أن نفعل ذلك حتى تتبدى لنا على الفور حقيقة لافتة للنظر: أن أقدم تراث مكتوب انحدر إلينا لا يرجع إلى ما هو أبعد من القرن الرابع ق.م وهو زمن كتابة الد و ديافاسيا Dipavasma ، أى ( تاريخ جزيرة سريلانكا ) الذى سبق في ظهوره الد و ماهافاسيا Mahavasma ، أى ( سفر الأخبار العظيم ) بمائة عام ؛ وعلى ذلك فليس هناك على الإطلاق ما يطاول منزلة الد و شيه " بحى الى ( سجل التاريخ ) ، مما جعلنا نعرف عن حياة كونفوشيوس وعصره ما هو أكثر دقة عا نعرف عن بدايات البوذية بالرغم من مجىء هذه بعد قرن من الزمان .

وهناك حقيقة هامة أخري مؤداها أن البوذيين انشقوا إلى طائفتين قبل أن تتوفر على الإطلاق أية سجلات مدونة بزمن طويل ؛ ومع ذلك فقد اتحدث كل طوائف البوذية في نقاط أساسية معينة ربما كانت أكثرها مركزية عقيدة الـ و كارما karma ، أى المآل الثوابي أو العقابي retributive destiny . وفيا يتعلق بإيعاز البوذية الخير والشر في الحياة الراهنة إلى الخير والشر في

| Vallageman Sept. | A Sept. | Section of the Sept. | مناها على من دول في ترسط الصوص المؤمرية الله و وحائلا المتحومة و المكايل من أيدي و استوطع مطاط الإراضية المستقلة المقامسة و (داردكول المقامسة) وعلم المعارد الله التركي التركي المساع ). \*\* المساور ميس في الرائد سالات الله من المساور الله المال \*\* المال التركي التركيبي المال ا لان السائل علم للرباد ( المعلى المعلى ) السائل المعلى من ( Charles المعلى ) السائل المعلى المعلى المعلى المعلى الدام الله المرا على المراة ( جرافا سيمارة المعطفة معلمان) الم مريع المنطقة المنطقة فياجير المهملة) أن حباء الأمر اليكن (الوقع بلط منا) الذي كان أبداً عراء الذي يا أبداره و ردك من الإمراض في الرامي وقد من أن ضمة إبداد الإمراض ( ماه ما نعقد المبضى اثاث في (بالأوزة Amary). بدئة رماويو؛ خصصاته) إلى جائل. بابات ملك الله «مايال»، والى امتران انحت حكم ماولا (كرفة Amary) في المران الأراد الميلان. الم تري سكن أن نحد يديا في الرئين بن أرياز رهدا و وقد أمن ولا دوسالم في (جوح – يمني ودهم) (1909). مريع محمدة اسمالة فياجم وجهدان كي مبية لا ن 17 galla و 18 galla و 18 م – 70 م) المنصوعة في السفراء بله ما مونفها بعد الماك ومعهم الكتب والعبود والرمان اليواوران المعنيا . إنها من معرد المسطرة واتفا لقلت في أواق القران الماك . Tarte Same spirit Me late CUE 5. NA.

بعول ١١١) ألماح الرب الاحداد الربة بله المها اليها

الحيوات السابقة واشتيالها على فكرة أن الروح تتقل عند الموت إلى جسد آخر ، فتلك أفكار سابقة على هذه الديانة ؛ فيصيرة بوذا قد اتجهت إلى النظر إلى التعامة والسعادة اللتين يصادفها الإنسان بمعيار أخلاقيات وسلوكيات الحيوات السابقة فقط ، لا بمعيار أداء الطقوس وتقديم القرايين . وقد آمن اليانيون الكارما الذاتية عن طريق بمارسات زهدية باستطاعتهم تقليص أو تحسين الكارما الذاتية عن طريق بمارسات زهدية كانت غالباً تأتزم بصورة صارمة ، إلا أن كل الأساطير التي تروى عن حياة بوذا تتفق على رفضه القاطع لوجهة النظر هذه . وعقيدة الكارما على النحو الذي صاغها به تتضمن فقط و الحقائق السامية الأربع The Four Noble على التحو Truths عى د

١ - المعاناة موجودة .

٢ - سببها العطش أو الشهوة أو الرغبة .

٣ – قهر المعاناة ممكن .

٤ — ويمكن تحقيقه عن طريق الكف عن الرغبة ، وعن طريق رياضة النفس عبر و المسار الثيان السامي The Noble Eightfold Path . وهذا يشمل كل أنواع التموينات النفسية وكذلك أساليب قمع الشهوات - moral التي لا تبلغ مراتب صور الزهد الأكثر تطرفاً .

كانت فكرة الثواب والعقاب يُشار إليها في الغالب باعتبارها ضرباً من مبدأ العلة والمعلول . كما أن القناعة التي تضمنتها فكرة الكارما بوجود تداعيات لا سبيل إلى تفاديها كان يجرى التمبير عنها دائماً بلغة القانون الكونى ، وقد رُبط هذا بنوع من الدائرة الشريرة المتمثلة في الدونيدانات الاثنتي عشرة The Twelve Nidanas ، التي يتعين على البشر الإفلات منها . وهي تكون دورة cycle من القضايا التي لا يقتصر الامر على تولدها من بعصها البعض ؛ بل إن الاخيرة منها تؤدى للاولى مرة أخرى في تتابع لا بعصها البعض ؛ بل إن الاخيرة منها تؤدى للاولى مرة أخرى في تتابع لا

 <sup>(</sup>١) البائية Jainism : دياة وفلسفة انبخت عن الهندوسية في الفرن السادس ق . م ، وهي شبيهة بالبوفية من يعض الأوجه . وعقيدتها المركزية هي الأهمسا akimsa (كف الأدى عن جميع المخلوقات) .
 وهي تنشد الكيال عن طريق التأمل والزهد .

نهاية له كان له صداه في كل الصور البوذية وجرى التبشير به باستخدام المعجلة رمزاً ، ومن هنا كان اشتقاق تعبير و إدارة عجلة القانون Wheel of the Law . وكان هدف البوذية تحرير البشر من دائرة الشر هله ؛ فمذهب و الثيراقادين و يؤكد على خلاص الفرد بجهوده الذاتية ، أما و المناهايانا و فتؤكد على تصرفات الفرد في التأثير على خلاص الاخرين ؛ وهذا وفي كلتا الحالتين نجد أن الفكرة المحورية هي تحرر الفرد من الدنيا ، وهذا التحرر معناه الدخول في و عدم النرقانا nothingness of nirvana (17).

يمكن الزعم بأن الجزء الأساسى من النيدانات الاثنق عشرة ينم عن وعى معين بالإدراك الحسى ويجوانب من نشاط الجهاز العصبى المركزى ، حتى برغم أن الدورة لا تتابع بصورة منطقية حقاً من بدايتها لنهايتها وأنها تحتاج إلى عين الإيمان الدينى من أجل تقبلها . وقد حلل البوذيون الجسم والعقل والروح إلى خس حزم تطلعتها من العناصر تكون مرتبطة ببعضها البعض عند الميلاد ومبعثرة عبد الموت . ومن بين هذه أربع غير مادية هى الجعض عند الميلاد (بعنى الجاذبية البدنية والكبرياء الجساس ، وواحدة مادية هى الجسد (بعنى الجاذبية البدنية والكبرياء الجسدى) . وادنجت فى هذا الإطار أربعة عناصر هى الأرض (الصلابة) والماء (السيولة) والنار (الحرارة) والربح (صفة الحركة) ؛ وهى ليست عائلة للعناصر الصينية ولا يبلو أنه كان لها أى تأثير يذكر على الفكر الصبنى غير البودى .

فى العصور السابقة على البوذية التي ظهرت فيها الكتابات الهندوسية المقدسة الخاصة بالثهدات vedas والأوبانيشادات upanishadı (٣) كان هناك

 <sup>(</sup>٣) الترقانا هي حالة الإنطفاء والتحرر من والأناء ، التي هي الغابة النهائية المنشودة في الديانات الهندوسية والبوفية واليانية . والترقانا مرحلة تقمع عندها الشهوات وتتوقف عمليات التناسخ وإعادة الولادات وتتحرر الذات وتقوب في المحيط الإلهي ، وهذا هو وعدم الترقانا) .

<sup>(</sup>٣) الليدات عن النصوص الهندوب القدامة، وقد كتبت باللغة المستكرية حوالي 100 ق. م وهي تقع في ٤ مجموعات من الليدات (الريميدا 100 هـ السامليدا على المامليدا على المامليدا على المامليدا على المامليدا المحمود، المامليدا (the Atharvaveda ، الاثار لمامليدا (the Atharvaveda ، وتشتمل على تراتيل وابتهالات وتعاويذ وطفوس تتعلق بعيادة الألحة المثلة لقوى الطبيعة ، وليداء معناها والمعرفة المقدمة = 177

# 

| الإمهان الدارة الأسلس من السلك الأنش منها يومي من بالإلاال تحديد<br>عدم الناط وجهة العسس أن قال: حق وقرال الدانة لإمناج بين معتال بالأ<br>يهما الميانة (عاد الناس إلى من الإمنال على من المن عالم ويقع الدانة المنافق المنافق المنافقة المنافقة المنافقة | رادر الله المستعدر الإسراء وما يج ح                    | سب طور (البوتة coming into existence والبوتة where the<br>إنها الاطارة و الرائد (البوتة الله يقوم والمؤدد إلى سواء<br>سب طور الاطارة إلى أن الوراد إلى الوراد الله الله الله الله الله الله الله ال | المستقبل الأعداد إلاماتها (فيسا calum) في اه گل<br>است طبيل الأعداد إلاماتها (فيسا calum) في اه گل<br>است طبيل الأحداد إلاماتها | احيد شور التدار (conser (حار ما ما repara) الجراء (حار ما ما ما repara) الجراء (خار ما ما repara) الجراء (خار ما repara) الجراء (خاراء repara) | الموسات على المالك في الم | ست شهر شعر مات sprousesson<br>(شیخر) standard سے Sproid ا<br>ایکٹ نے کشیر بیا مشاور کاران)<br>ایکٹ نے کشیر بیا مشاور کاران)   | مدن (۱۱۸) دری کلونت این عرد |
|--|--|---|---|--|---|---|-----------------------------|
| بأن قبل، الأملى من المتناك الإ<br>اشاط فيهاز المسمى فيراؤين.<br>ماينها وأما اشتاج إلى هن الإمان  | اورنده<br>خدم در در دردی<br>درد خرد است<br>درد خرد است | (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)   | 7   | 2  |   | واردارات و اردارات و است فهر فعمر مات Agregate من Sumbara و الشبكر ( Sung Ann) المنافق المناف | ment (1991 - egg            |

إيمان خالص بوجود نفس منفردة الذات an individual soul ، ثم ـ في مرحلة تالية \_ باتحاد تلك النفس مع الكون أو مع الله . لكن البوذيين مع ذلك أنكروا بشدة وجود نفس منفردة ، مع أنهم تمسكوا بفكرة أن المكونات التي يتركب منها الفرد يتواصل وجودها عبر التجسدات المتعاقبة حتى تتبعثر أخيراً عند وصول الشخص إلى حالة الــ و ارهات rathat أي و الكائن المكتمل perfected being ؛ وقد هاجموا أيضًا النقيض أي النظرية المادية القائلة بأن الفرد يتلاشي عند الموت. ومع ذلك أدخل البوذيون فكرة الفردية individuality في حد ذاتها ، ومع أن هذه الفكرة لم تصبح قط عقيدة اصولية فقد جرى تقبلها على اساس أن الفرد حين يمر بعملية التناسخ يكون مشحونًا بكارما أفعاله الماضية ، وكان الحديث يدور أحيانًا عن الـ د جاندارقا gandharva ، أي ( الكاثن الذي ستعاد ولادته ) باعتباره سيدلف إلى الجنين أو الرحم ( جاريا garbha ) ، وهذه هي وجهة النظر التي أفضت في نهاية المطاف إلى إثارة اهتهام البوذيين بعلم الأجنة embryology . وفيها يتعلق بنتائج إعادة الولادة فهي تشمل مجموعة من مسارات الحياة careers المكنة تتوقف على الجدارة أو الاستحقاق المستمد من الحياة السابقة وعلى الشرور التي سيجرى التكفير عنها ، فهناك إنسان بمكن أن تعاد ولادته و إلها ۽ وآخر بمكن أن تعاد ولادته و شبحاً جائماً ۽ أو حيوانا أو حتى أحد قاطني ديار الجحيم العديدة .

واستكمالاً لصورة البوذية قبل دخولها الصين يتعين علينا أن نتلكر أنها في صورتها الأصلية كانت عقيلة تتوجه إلى الرهبان المتسكين المعتدلين في زمدهم والذين كانوا يعيشون حياة جاعية ، فلاجل هؤلاء فقط صيغت قواعد الانضباط السلوكي ، ولم تمتد الديانة البوذية للناس في حياتهم اليومية الله في المصور التالية . وربما كان هذا هو سر اختفاء البوذية بسرعة نوعاً من الهند (٤)، إذ ما أن غاب الرهبان المتعلمون وغابت مجتمعاتهم حتى لم

<sup>=</sup> أما الأوبانيشادات فهي شروح على اللبدات تشمل حوالي ٢٠٠ رسالة مابين نثر ونظم ، وقد وضعت أن حصر متأخر (حوالي ٢٠٠ ق.م) .

 <sup>(3)</sup> إنحسرت البوفية بدرجة كبيرة من الهند موطنها الأصل وانتشرت انتشارا واسعا في البابان
 وكوديا والهند الصينية ونيال والتبت وبدرجة أتل في الصين

يعد هناك حقا ثمة فارق بين البوذى العامى والهندوسى ؛ ذلك أنه بالرغم من رفض البوذية للقوارق الاجتهاعية فإن البوذيين لم يتعرضوا قط للسخط وهجهات سواد الناس . وقد اضطلع البوذيون في أديرتهم بتهارين البوجا yoga كالتأمل وتنويم الذات sate مهمه كهوارين أيضاً أن تمنح قوى البصيرة ، بينها ساد إيمان عام بأن بمقدور هذه التهارين أيضاً أن تمنح قوى خارقة مثل تجيد الأرواح في مختلف الأماكن والسباحة في الهواء والتخاطر telepathy والاختفاء عن الانظار invisibility ... وما شابه ذلك ، وكذا المعاونة في التنظيم الواعى لوظائف الجسم ذات الطبيعة اللا إرادية ، لكن ذلك كله كان حكراً على الرهبان لا العامة . وفيها يتعلق بالألهة الأخرى فقد تساعت البوذية مع عبادتها ، لكنها لم يحدث قط أن اعتبرت تلك الألهة قادرة على منح السعادة أو أداء دور القاعدة الاخلاقية ؛ ومع ذلك ففي مرحلة زمنية تالية وجدت البوذية أن من الحكمة احتواء كل الألهة السابقة الخاصة بالأقاليم التي سادت فيها البوذية واعتهادها كحهاة للعقيدة بالمعبار الكبر ، ونجحت في ذلك في بعض الأحيان ـ كها هو الحال في التبت ـ الكبر ، ونجحت في ذلك في بعض الأحيان ـ كها هو الحال في التبت ـ على نحو جعل العقيدة الأصلية يكتنفها قدر كبير من الغموض .

إلا أن البوذية بالرغم من كل ما وقع لها لم نفرط في موقفها الاساسي المتمثل في رفض الإجابة على أية أسئلة تتعلق بالأمور التي عدت غير قابلة للمعرفة ؛ أي الاسئلة التي من قبيل ما إذا كان العالم أزليا أم لا ، وما إذا كان محدوداً أم لا ، وما إذا كان بوذا موجوداً بعد الموت أم غير موجود ، ولربما كان هذا الرفض للتأمل سمة أخرى جعلت البوذية غير ملائمة للاضطلاع بالبحث العلمي .

## المركبة الكبيرة والمركبة الصغيرة :

بوسعنا الأن معاينة الصورتين المتين تبلورت إليهها البوذية ، أى « الثيرافادين » و « الماهايانا » ؛ فالأولى بدائية وزهدية ( منهج الرهبنة ) ، والثانية شعائرية عمكمة التدبير وتستهدف الخلاص عن طريق المخلصين البوذيين . ومن حيث الجوهر فإن الصورة الأولى حفزت إما تطور الفرد نحو التوحد مع الكون (وهو ما أطلق عليه خصومها اسم و مركبة المريد disciple's career » ) أو أنها تخيلت هدف الفرد باعتباره بلوغ حالة و المستنبر المتوحد solitory entightened ) أي بوذا الذي لا يبشر ، وهو ما صار يعرف باسم و المركبة الصغيرة Little or Lesser Career ) و الحينايانا ومن ناحية أخرى أكد آباء الماهايانا على الرغبة في الاستنارة الكاملة *النا* Buddhahood ورفضوا المثُّل الأنانية التي جاءت بها الهينايانا ، ويذلك أضحى الخلاص هدفاً للرهبان والعامة على حد سواء . ويقال أن بوذا عمل من أجل خلاص كل أمرىء ، مما يحتم على أتباعه بدورهم العمل من أجل هذا الغرض حتى وإن استلزم الأمر المزيد من سلاسل الولادات الجديدة وإرجاء دخول النرقانا ، وتلك هي ؛ المركبة الكبيرة Greater Career ؛ ( الماهايانا Māhāyana ) . ولسنا نعرف سوى القليل عن أصل أفكار الماهايانا ، والأمر المؤكد أنها بحلول القرن الثاني الميلادي كانت قد بلغت درجة عالية من التطور وحان أوان انتقالها للصين . والماهاياتا أكثر صور البوذية جاذبية وحداثة ولها عالمها الملء بال. و بودساتيقات bodsanivas ، (أي الكاثنات الروحية وتناسخاتها التي تضطلع بانقاذ العالم ، والتي يجب أن تُشْبَد على قدم وساق مع بوذا التاريخي ذاته ﴾ . أما النوقمانا فجرى الحط من شأنها ومن شأن فكرة التوحد مع الكون ، ربما عن طريق الفكرة الصائبة القائلة بأن التثقيف الذاق وحده لا يمكن على الإطلاق أن يقضى إلى خلاص الذات ، بل إن خلاص الآخرين هو فقط الكفيل بتحقيق هذا . وقدمت البوذية وهي تتخذ هذا الموقف مفارقة جاهزة تتفق تماماً مع أهواء الطاويين ، وهي مقارقة لم يجدوا فيها بعد أية صعوبة في نسبتها لانفسهم .

قبل المستند العظيم الذي قام عليه ذلك النظام الجديد في كتاب وضع في الهند في القرن الثاني وترجم إلى الصينية في القرن الخامس بعنوان الد و مياو فا لين هوا حنج Mao Fa Lien Hua Ching ، أي ( زهور القانون الرائم) (٥) وفيه امتدحت البودساتيقات وبذلت الوعود بتحقيق الاستنارة

<sup>(</sup>٥) حرفيا: the Lotus of the Wooderful Law ، أي : لوتس القانون الرائع) .

التامة للجميع ، وذكر كلام وافر عن الوقوع الدورى للكوارث التى تحل بالعالم ، وفيا بعد عرف العامة كيف يعبدون فقط البودساتيقا أما الحقائق الأربع السامية فكانت أساسا أمراً خاصاً بالرهبان . ومع أن هذا النظام الجديد قد أمكن النظر إليه لبعض الوقت باعتباره امتداداً للنظام القديم ، فقد أصحى ذلك مستحيلاً حين نشأت عقيدة جديدة هي « تعاليم الحواء فقد أصحى ذلك مستحيلاً حين نشأت عقيدة جديدة هي « تعاليم الحواء الناس . ومع أنه كان من المكن في وقت سابق النظر إلى دورة الولادات الناس . ومع أنه كان من المكن في وقت سابق النظر إلى دورة الولادات المعادة باعتبارها تحدث في عالم حقيقي ؛ إذ صار كل شي « في ذلك الوقت يصور على أنه وخيال ظل « خدًاع ، ونظر إلى الانطلاق نحو النوقانا على أنه تحرر من الحاجة إلى مشاهدة هذا العالم المزيف . وتلك كانت تعاليم مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها المقون الثاني الميلادي على يد أعظم شخصية تتسب لها ( ناجارجونا Nagarjuna ) أو ( لونج \_ شو عامد - العام ( الذي عاش في العصر الذي القب دخولها المسين مباشرة .

ومنذ ذلك الوقت صارت التعاليم البوذية تؤكد على أن كل شيء بمر بتغير دائم ولا يظل هو ذاته ولو لبرهة وجيزة ، وهذا ما يترتب عليه علم وجود شيء مستديم وعلم وجود شيء حقيقي ؛ فالأشكال والمشاعر والمجموعات aggregate التي تكون في جلتها الوجود الذهني والبدني للفرد هي بجرد أوهام . كانت تلك وجهة نظر سلبة تماماً لكنها قوية للغاية ، قوية لدرجة أنه يستحيل تقريباً المغالاة في تقدير الأهمية التي بلغها موضوع د الوهم ، في البوذية الصينية ؛ فهذا قبل أي شيء آخر هو ما جعل البوذية غير قابلة للانسجام مع الطاوية والكونفوشية ، وجعلها تلعب دوراً مأساوياً في إخماد تطور العلم الصيني .

وقعت بداية وصول البوذيين إلى الصين في حوالى متصف القرن الأول الميلادي ، وابتداء من متصف القرن الثاني قصاعدا تدفقت النصوص

<sup>(</sup>١) الإسم الذي أطلقه عليه الصينيون .

البوذية إلى البلاد في تيار لا ينقطع بلغ ذروته بعد ذلك بثلاثياته عام ؛ وإضافة إلى ذلك ففي وقت مبكر هو نهاية القرن الثاني ظهر كتاب صغير الحجم كبير الأهمية هو الـ و لي هيو Li Huo و أي ( تبديد الشكوك ) ، كتبه رجل من العامة لقبه ( موو Mou ) كان قد عاش لبعض الوقت في الهند الصبنية حيث اكتسب المعرفة بالبوذية ؛ والكتاب بحتوى على القليل مما له صلة بالعلم ، لكنه مع ذلك كان ذا أهمية من حيث كونه وجم الأدب ، تجاه الكونفوشية والطاوية ويسعى لتبرير وتزكية البوذية من خلال الرجوع للأعال الكلاسيكية الصينية . وكان الكثير من الرهبان الهنود آنذاك يعرون إلى الصين حيث يمضون أوقاتهم في ترجمة النصوص البوذية المجلوبة إلى اللغة الصينية ؛ وقد استحال على الصينيين بالطبع التعرف على أي تتابع زمني في تلك الكتابات المشتملة على نصوص من كل من و الهينايانا ، و ﴿ المَاهَايَانَا ﴾ ، وترتب على ذلك وضع تصنيفات مصطنعة تمامًا لتلك النصوص ، عما أدى بالتالي إلى قيام نظرية مؤداها أنه كانت هناك خس مراحل لرحلة جوتاما بوذا مع التبشير . وهناك نتاج أخر يتسم بالبصمة المميزة للبوذية الصينية يتمثل في ومدرسة جُهان (زن) ( Chhan ( Zen School ۽ ، وهي مذهب صوفي ڏو طبيعة تطهرية خالصة يعتقد أنه تأسس على يد الهندى و بوديدارما Bodhidharma ( تا مو Ta - Mo ) المتوفى حوالى عام ٤٧٥ م ؛ وقد رفض مذهب جهان الفلسقة قاطبة واعتمد بصقة خاصة على نفاذ البصيرة الصوفى مع التأمل العميق المتواصل، وهذا المذهب غالبًا ما كان يعتبر غطا من البوذية ناتجا أساساً بفعل التأثير الطاوى . أما التأثير الثقافي والفني الواسع المدى ، فلم يكن سوى عامل آخر من العوامل المعاكسة للنظرة العلمية إلى العالم.

آخر ما يتعين ذكره من أنماط البوذية العينية هو ما يسمى بطائفة و تجهنج تبو Chhing Thu أى (الأرض الطهور) التي آمنت أنه بالإخلاص لـ (أميدا Amida) ـ إحدى البودساتيقات ـ يمكن للمره أن تعاد ولادته في أرض سعيدة تقع في مكان ما من الغرب الأقصى حيث باستطاعة النامى الاستباع إلى المواعظ الناجعة عن النرقانا ، وإن كان ذلك المقهوم قد سقط في نهاية المطاف وبقيت فقط و الأرض الطهور ، وهذه

المدرسة ازدهرت فقط في الصين واليابان حيث مازال هناك الكثير من البوذيين يصلون من أجل دخول الأرضى الطهور ، وربما كانت مدرسة چهنج تهو ــ مثلها مثل مدرسة چهان ــ مدينة بما هو أكثر من القليل للأفكار الطاوية حول الفردوس .

إلى جانب هاتين الطائفتين نحت أيضاً بعض المدارس الفلسفية الأخرى الهمها و مدرسة المادة على ما هى عليه School of Matter as Such على ما هى عليه School of Matter as Such (chi se Tsung مي تسونج والملاة المقيظة الخاصة بعالم الحياة اليومية ، وقد رُبِط ذلك بوفود الملموسة والملاة الفليظة الحاصة بعالم الحياة اليومية ، وقد رُبط ذلك بوفود الافكار الهندية حول الملمب اللري atomism إلى الصين . وكان الفكر البوذي متحيزاً دائماً للتأملات الفزيائية ، لكن تأثير تلك التأملات على الفكر الصيني كان طفيقاً نسبياً ؛ والفارق الأساسي بين الفكر المسيني والتناول البوذي واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس ( همياو تسو والتناول البوذي واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس ( همياو تسو مسين Hsien Tsu - Hsien ) بإيجاز بليغ كيا يل : والهدف الرئيسي المؤيون فهدفهم الهروب من هذا العالم ، أما البوذيون فهدفهم الهروب من هذا العالم »

# رد فعل النزعة الطبيعية الصينية ،

غش أحد الأسباب الرئيسية للتوتريين البوذية والفلسفة الصينية الوطنية المنشأ في أن البوذيين بالرغم من كثرة محاولاتهم للهرب من فكرة النفس المنفرقة ، كانوا مجرين على التسليم بوجود ثمة شيء منفرد بحافظ على كيانه عبر عمليات التناسخ المتعاقبة ؛ وهذا هو الأمر الذي ضربوا فيه برؤوسهم نحو التراث الشكى للكونفوشيين ونحو غيرية الطاويين . وبالإضافة إلى ذلك فالعقيدة البوذية القائلة بأن العالم المنظور هو مجرد وهم كانت نقيضاً مباشراً لكل التعاليم الكونفوشية والطاوية ، ومن ثم فليس هناك ما يثير مالمدشة في الهجمات المباشرة التي شنت على وجهة النظر البوذية ولا في تطوير البذيل الصيفي للبوذية الذي تمثل في الكونفوشية المحدثة ، وان البذيل العبيني للبوذية الذي تمثل في الكونفوشية والطاوية ، وإن كانت لم تبرز إلا في عهد أسرة و سونج ، لأنه حتى ذلك العهد لم تكن

المسائل موضع المناقشة قد وضحت كل الوضوح بعد . وفى حقيقة الأمر شكّل أتباع الكونفوشية المحدثة المعارضة الأساسية فى وجه البوذية ؛ فالطاويون لم يصدر عنهم فى هذا الصدد سوى القليل لأنهم من ناحية كانوا مشغولين للغاية باستيعاب الأعراف والشعائر البوئية فى دينهم المنظم بصورة اصطناعية إلى حد ما ، ولأنهم من ناحية أخرى كانوا يمرون بمرحلة ازدهار ثان للأفكار الحاصة بالسيمياء وسائر الدراسات العملية التى لم تتأثر بالبوذية إلا قليلاً .

والبغضاء العميقة المتبادلة بين الفلاسفة البوذيين والفلاسفة الصينيين عبر عنها (هو ين Hu Yin) تعبيراً بليغاً حين قال في القرن الثاني عشر م أن الثلج والفحم المتقد يمكن أن يمترجا على نحو أفضل من الكونفوشية والبوذية . إلا أن أعظم فلاسفة الكونفوشية المحدثة والذي كان يشن حرباً لا هوادة فيها على البوذيين هو و چوهسي ، الذي ناقشنا في قصل سابق وجهات نظره الهامة حول الكون ، ذلك أنه أكد بصفة أساسية على نموذج كوني عضوى ورفض العقيدة البوذية المنادية بأن العالم الطبيعي مجرد وهم : --

﴿ كتب و ليأو تسو حوى ، إلى و جُوه حسى ، ما يلى : و هناك فقط لى تما واحد للسياء والإنسان ، فالجذر والثمرة متباثلان . وحين يكون طاو [ الطبيعة ] البشرية مكتملاً يكون طاو السياء مكتملاً أيضاً ، لكن إدراك وجود الثمرة ليس معناه انفصالها عن جذرها . وحتى أولئك الذين تعدهم حكياء تحدثوا فقط عن بَلُورة [ علاقات الحياة البيرية ] .

ويما أن البوذيين ينبلون الإنسان ويتحاورون [فقط] بشأن السياء ، فهم بذلك يفصلون الشرة عن الجذر كما [لوكانا قرن الإحراج المنطقى اللذين] يتعين عليك اختيار أحدهما ونبذ الآخر .

ولما كان الكون ليس به سوى ولى ، واحد لا اثنين فكيف يتسفى لليوذين تناول السهاء والإنسان \_ الجلر والثمرة \_ باقتضاب مؤكدين

على أحدهما وناكرين الآخر ثم يدهون ذلك طاوا ؟ . وحين يكون. إدراكهم ضئيلا إلى هذا الحد ، وناقصاً ومتحيزاً ، فأية إمكانية تكون هناك للمقيدة المألوفة المنادية بالاتحاد التام بين ما هو فوق الإدراك وما هو وضيع الشأن ؟ ﴾ .

وهذا السؤال الأخير يردد صدى الكليات الخالدة لشخص آخر من أثباع الكونفوشية المحدثة هو (جُهينج هاو Chhêng Hao) (المتوفى عام ١٠٨٥) ، إذ كتب عن البوذيين ما يل : \_\_

﴿ حِينَ يَناصَلُونَ فَقَطَ مِنْ أَجِلَ وَ فَهِمَ مَا هُوسَامَ ۽ دُونَ دَرَاسَةً مَا هُو وَضِيعَ فَكِيفَ يَتَأَلَّى أَنْ يَكُونَ فَهِمَهِمَ للسَّامِي صَحَيَحًا ؟ ﴾ .

والحجج القوية المنطق قد دفع بها أيضاً تلميذ و چو هسى ، المدعو (چهين شون Chhen Shun) الذي لم يجبذ بدوره مثالية العالم الآخر ath cher -worldly idealism التي اعتنقها البوذيون لكونه شعر بحق أنها معادية لأية وجهة نظر علمية حول الطبيعة ؛ فالهدف البوذي الحاص بالتحرر من الوجود لم يكن السبيل المناسب للإنسان في تفاعله مع الطبيعة ، والتناسخ في رأى و چهين شون ، لا يفسح المجال لإبداع الإنسان وابتكاره غير المحدودين . وقصارى القول أنه علمه مثل أستاده و چو هسى ، كانت معارضته للبوذية . تلك المعارضة القائمة على أساس من الكونفوشية المحددة . عثلة في جوهرها للتضارب بين النظرة العلمية إلى العالم والعقيدة الزعدية الناكرة له .

# تأثيرات البونية على العلم والفكر العِلمي الصينين:

بالرغم من المبدأ البوذى القائل بأن العالم مجرد وهم ، فقد ارتبطت بالبوذية نظريات محددة عضل أنها كانت ذات تأثير واسع النطاق على المقول الصينية ، بل وربما تكون هيأتها للتوجه العلمي ؛ ومن ذلك تلك القناعة بلانهائية المكان والزمان ، والفناعة بوجود عوالم أخرى إلى جانب الأرض ، وكذلك فكرة الكوارث العالمية المتكررة الوقوع . وفي هذا الإطار آمن البوذيون بأن البحر والأرض انقلبا رأساً على عقب ، وأن كل الأشياء استحالت إلى حالة و العياء reasts وقبل انفصالها عن بعضها البعض لتكون العالم المالوف مرة أخرى ؛ ويبدو أن ذلك أثمر بعض القوائد ، حيث من المحتمل أن وجهة النظر هذه هي التي أسهمت جزئياً في التعرف على الطبيعة الحقيقية للحقريات في الصين .

علاوة على ذلك فهناك نقطة أخرى وقع عندها التياس بين البوذية والفكر العلمي الصيني هي د مِسَالة التغير البيولوچي ، ذلك أن عَقيدة التناسخ كان من الطبيعي أن تثير الاهتيام بتلك التحولات الحيوانية المدهشة التي عكف الصينيون على دراستها لفترة طويلة ؛ فإذا كان باستطاعة الطيور مثلًا التحول إلى بلح البحر وفقا للزعم الشائع، فسيبدو أقل مدعاة للدهشة أن يكون بمقدور البشر القيام بذلك الفعل لو أن شحنتهم من الكارما بلغت القدر الكافى من الثقل ، أو أن يكون بمقدورهم التحول حتى إلى و بريتات preser ، أي أشباح جائعة لوكانت الشحنة ماتزال غيركافية . لكن هذا ليس إلا تأثير واحد لعقيدة التناسخ ؛ وهو تأثير يتعامل مع نهاية الحياة ، فياذا إذن بشأن بداية الحياة الجديدة ؟ . أفضى الاهتمام بهذا السؤال للمزيد من المناقشات وتناهى آخر الأمر إلى اهتهام مضاعف بدراسة الأجنة وهذا برغم أن سائر العوامل المرتبطة بالبوذية التي كانت تعمل ضد العلم الصيني حالت دون تحقيق أي إنجاز مفيد . وعا يثير الانتباه كثيرا أن تأثير البوذية في هذا الصدد كان إلى حد ما مشاجاً للتأثير القوى الذي مارسته على طم الأجنة الأوربي في القرنين السابع عشر والثامن عشر الأفكار اللاهوتية المسيحية مثل انتقال الخطيئة الأصلية aransmission of original sin الحطيئة ودلوف النفس إلى الطفل الذي لم يولد بعد . ولكي نعود إلى الصين فلعله من الأوفق أن تضرب مثلًا من الواقع البوذي الصيني لإيضاح كيف كانت المسألة لصيفة بظاهرة التشكل ، ففي المصنف د ميج چاى ب تهان Meng Chai Pi Than أي (مقالات من قاعة مينج ) الذي ألفه ( عجينج جُنج -واتع Cheng Ching - Wang ) في القرن الثاني عشر نقراً ما يلي : \_

 <sup>(</sup>٧) الحليك الأصلة (أو الأولية) عن خطية أمع وحواه الني زلا بموجهها من الجنة . وهناك مدا
 مسيحى ينحن على أن هذه الحليلية قد انتظام وتنظل عبر الأجيال إلى كل البشر بعيث أنهم مشتركون
 جمها مع أدم وحواء في المسئولية عنها (المصنو : معجم أكسفورد لمعطلمات الكنيمة المسيحة) .

فِ قال جُوانج جُو : و تنشأ كل الأشياء من الجرائيم [ جُى تانه ] وتعود إلى الجرائيم و جُو : وهذا مدون أيضا في كتاب الـ و ليه " سو ، الذي يتضمن تقريراً أوفى . وعندما كنت أقطن المناطق الجبلية رحت أرقب في هدوه تشكلات الأشياء فرأيت الكثير من أمثلتها ، ولعل أبرزها عُول ديدان الأرض إلى زنابق وتحول الدقيق حين يتعفن إلى سوس عُول ديدان الأرض إلى زنابق وتحول الدقيق حين يتعفن إلى سوس و وتلك كها ندرك الأن معتقدات غير صحيحة مستمدة من ملاحظات حقيقة فسرت تفسيرا خاطئاً ] . وليس باستطاعتنا تحليل هذه الظواهر بناء على المبادي، المالوقة للأشهاء ، [ والمرء من شأنه الافتراض أنه ] كلها حدث مثل هذا التشكل فلابد أن ثمة إدراكاً حسياً يتسبب في المل خدوله .

وتحول دودة الأرض إلى زنيقة هو تحول من شيء يمتلك الإدراك الحسى إلى شيء لا يمتلك أى قدر منه ، أما التحول من ذرات القمح إلى السوس فهو على النقيض تماماً . . .

ووفقا لأراء البوذيين تحدث هذه التغيرات عمداً وبناء على نوايا حقيقية ، ومثل هذه الأسباب العامة والخاصة هي التي تسبب في نشأة تلك الظواهر . خذ مثلاً الحقيقة المستمدة من الحياة اليومية والخاصة باحتضان الدجاجة للبيضة وتفريخها ؛ فنحن نعلم أن البيضة تأتى من الدجاجة ذاتها ، لكن كيف يمكنك تفسير حقيقة إن بمقدور الدجاجة احتضان وتفريخ بيضة البطة ، بل إن الدجاجة باستطاعتها . تبعاً لما سجله و چو تسو » .. احتضان بيضة الأوزة العراقية swan .

وهناك عنصر بيولوچى يمكن اكتشافه أيضاً في الصُّور والنقوش البوذية كها هو الحال مثلاً في و معبد البوذا النائم Temple of the Sleeping Buddha . في و تجيوب مجهوان ، بمحافظة و كانسو ، حيث يوجد تمثال يظهر راهباً بمر بمرحلة تشكل روحي ويطرح عن نفسه و الرجل العجوز ، (١٠) عن طريق نزع جلمه القليم بيديه (شكل ٢٩).

 <sup>(</sup>٨) في الأصل seam biles عاده وتحتمل الترجة إلى والمجوزة ومن ثم يكون مدلول التشكل واستعادة الشباب، و بإلى والرجل الغديم، ومن ثم يصبح المدلول والتجدد على إطلاقه

لكن وراء كل نقاط الاتصال العارض بين الأفكار البوذية والاهتهام المتنامى بعلوم الطبيعة تكمن حقيقة أن البوذية أدخلت إلى الصين ثروة من مناقشات في غاية التعقيد حول منطق ونظرية وطبيعة المعرفة . وقد بلغت البوذية غالباً ومعها النظم الهندية النظرية الأخرى المصاحبة لها على الأقل . نفس مرتبة الحلق التي بلغتها الفلسفات الأوربية العظيمة ، ومعضها . بما في ذلك تلك المهتمة بالمنطق الجدلي . عززت الفكر المهاثل الموجود من قبل في المدارس الطاوية والموهية . وبرغم ذلك فمن سوء الحظ أنه لا يبدو هناك ثمة دليل على أن هذه الأنماط الفكرية المتطورة للغاية كان لها أي تأثير عظيم على التأمل العلمي والدراسة في الصين .

مازال هناك مع ذلك وجه آخر للعلاقة بين البوذية والعلم يتعين ذكره ، إذ كان للبوذية جانب آخر يختلف بصورة غريبة عن المهارسة الزهدية والمثالية الفلسفية السالفة الذكر ؛ ويكاد هذا أن يكون فرعاً طاوياً من البوذية يعرف باسم التانثرية Tantrism .

والتانترات the Tantras نصوص مقدسة متأخرة تقع على الحد الفاصل بين الهندوسية المنطقة (١٠ والبوذية ، وقد وضعت في الهند في زمن معين من المقطوع به أنه لا يتعدى في بكرته القرن السادس الميلادى ؛ وكانت المهارسات المفترنة بالتانترات مفتوحة للجميع أحيانا ومحصورة في النخبة أحيانا أخرى ، وهي للوهلة الأولى تبدو شديدة الغرابة حقا . وكانت عبادة الألهة المؤنسنة أمرا شائعا ، لكن السعة الأكثر وضوحاً كانت عنصراً سحرياً قوياً يشتمل على ألفاظ القوة السحرية والطلاسم والتائم وإيماءات

<sup>(</sup>٩) أو الهندوسية : الديانة الأولى في الهند . تقوم على الإنجان بتناسخ الأرواح وبعقيدة الكارما Karma التي تنادى بأن أفعال الإنسان هي التي تحميد مصيره من سعادة أو شقاء في حياته التالية بعد أن تعاد ولادته.

وطغوس العبادة الهندوسية تتوجه لعدد كبير من الألمة أهمها التالوت وبراهما... فتشو... شيئاه ، ويرتبط يهذه الديانة نظام طبقى مفلق ويتكون من £ طبقات رئيسية هم : البراهمانيون (الكهنة) ، الكشائريا (المحاربون) ، اللهزيا (النجان) ، الشودا (رقبق الأرض) ، إلى جانب دالمنبونين) .

الأيدى وغيرها من التعاويذ المذكورة جمعها في تلك النصوص ، واتخذ التانتريون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصور الكهربائية التانتريون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصوحة ع ، وياستطاعة المرء أن يلمح هنا نظاماً فكرياً شديد الشبه بالجانب الشاماتي والسحرى من الطاوية . ويموجب المبدأ الفائل بأن السحر والعلم كانا في وقت ما متحدين في مركب واحد من العمليات البدوية ، فإنه لو صح أن البوذية قلمت بعض الإسهام للعلم فربما كان ذلك من خلال التانترية .

وكيا كانت الطاوية في عهودها المبكرة والوسيطة دائمة الاهتيام بالجنس، فهكذا كانت التانثرية ؛ فالصاعقة مثلًا كان يعبر عنها بعضو التناسل الذكرى الخارجي ، بينها زهرة اللوتس ـ وهي السعة البارزة للرموز التصويرية في البوذية \_ كانت تعبيراً عن العضو الأنثوي ، والميدا اللاهوق الحاكم هنا يتمثل أساساً في أن القوة الصرفية أو القدسية للإله ( أو للبوذا ) مستقرة في نظيره المؤنث أو الـ و شاكتي shakti ، وأنه يتلقاها منه عن طريق الاحتضان السرمدى . والاستنتاج المتطقى الذي يستنبعه ذلك هو أن الـ و يوجي الأرضي earthly Yogi ، الذي ينشد الكمال يتعين عليه كذلك احتضان الـــ د يوجيني Yogini ۽ الخاصة به في اتحاد جنسي يُعد له ويدار وفقاً لشعائر وطقوس خاصة ؛ وترتب على ذلك أيضاً عبادة النساء كخطوة تمهيدية للاتحاد الجنسي ، وهذا في مجموعه شكل في الحقيقة واقعاً شبيها إلى حد كبر بالمارسات الطاوية المبكرة . ويجب علينا يطبيعة الحال ألا نصدر أحكامنا على تلك الأفكار من خلال تراث ألفي عام من الشرائع الغنوصية والمانوية(١٠٠ الناهية عن الإباحية الجنسة التي تناقلها الكثير من الآباء المسيحيين ، بل علينا بدلًا من ذلك النظر إليها دون تحامل باعتبارها أوضاعاً خاصة بثقافة مختلفة ربما يكون هناك ما نتعلمه منها . وحين نفعل ذلك فلن يكون بوسعنا سوى التسليم بأن المشهد بكامله ربما كان مرتبطاً والى حد بعيد بتوجه علمي سحرى ؛ لأن الترميز الجنسي يلعب \_ بغض

<sup>(</sup>١٦) عرفنا والغنوصية، في هوامش الفصل الثامن روالمانوية، في هوامش الحامس.



شكل (۲۵) : الشكل في الذن التصويرى للبونى : أحد التهاليليق معيد موذًا الحافظ في «سوجو» (هجو– هجواك) . بمحافظة «كانسو» يوخي بالشلاخ جلد العجوز كان ثنيان أو حشرة نطرح عن نسبها جلدها القديم .

النظر عن أى شيء آخر ـ دوراً هائلاً في و اللغة والفكر السيميائين ۽ ، ثم اليس من المكن أيضاً أن يكون مفهوم التفاعل الكيهاوى ذاته نابعاً من الاتصال الجنسي بين جنسي البشر ؟

يدو أن التانترية البوذبة الهندية وصلت الصين في القرن الثامن الميلادي ، برغم أن الصيغ السحرية قد وصلت بالتأكيد في موعد أبكر بخمسياتة عام على الأقل . وهذا هو العصر الذي عاش فيه واحد من أهم التانتريين الصينيين هو الراهب ( إي ـ هُسِنج I - Hairg ) ، وكونه أبرز فلكى ورياضي ومصمم للآلات الأتوماتيكية في عصره لهي حقيقة تنم عن أهمية تلك الصورة من صور البوذية (أي التانترية) بالنسبة للعلم بكافة صوره التجريبية منها والقائمة على الملاحظة . والمرء لا يسعه في واقع الأمر إلا التساؤل عيا إذا كانت التانترية حقا ابتكاراً هندياً ، فالتمحيص الدقيق يظهر على الأقل إمكانية أن يكون الأمر برمته طاويًا أصلًا برغم ذلك و فهناك الكثير من أوجه التشابه وهذا صُحيح ، لكننا حين نضم في اعتبارتا أن النظريات والمارسات الجنسية الطاوية ازدهرت من القرن الثاني للسادس فعندئذ لا تبدو هذه الفكرة قوية المصداقية . وفي الواقع يبدو من الممكن أيضاً أنْ تكون التانترية تطورت بصورة جزئية عن أفكار طاوية جلبت من الصين عن طريق أسام ثم عادت للصين بعد عدة قرون ، وإذا ما كان الأمر كذلك فلن يكون هذا المثل الوحيد على قيام الأجانب بتلقين الصينيين \_ بصورة ودية \_ أموراً كانوا يألفونها من قبل . ومن ناحية أخرى فالعنصر الجنمي في الديانة الهندية كانت له أهميته منذ أقلم العصور لدرجة أن التانترية البوذية ربما كانت ضرباً من الهجين بين البوذية والهندوسية .

أما وقد قلنا ما بوسعنا فلا يبدو أن البوذية ساحدت على تطور العلم في الصين ، فقد كانت في جوهرها معادية لهذا التطور كيا هو قدر أية فلسفة تقوم على الرفض العميق للدنيا ؛ وكان عكنا فقط للأفكار البوذية حول القانون أن تتكفل بالتشجيع المعقول لقوانين الطبيعة ، لو أن الصبغة الأخلاقية لعقيدة الكارما كانت أقل تشدداً . لكن الحتمية الكونية كانت بطريقة ما مجرد رداء ألبسه البوذيون الإنجاجم الديني العميق بالعدالة

المقلسة ؛ وكانت البوذية \_ وهذا صحيح \_ قوة حضارية عظيمة في آسيا الوسطى ، أما في الصين حيث كانت هناك من قبل حضارة رفيعة المستوى المحانت الأمور مختلفة بعض الشيء ؛ فهناك أدخلت البوذية عنصر الرحمة الشاملة universal compassion الذي لم تأت به لا الطاوية ولاه الكونفوشية المتان تأصلتا في المجتمع الصيني المتحرر من القيود العائلية . وربما كانت البوذية داعية للفتوط في فلسفتها ، وربما كانت ضالة منحرفة من وجهة نظر المشتغل بالعلم ، لكن محارساتها على مر العصور التالية كانت غالباً وفي بساطة ووضوح متمثلة في المحبة الشاملة .

# ١٥ \_ الـقانـونـيون

رأينا في إطار استعراضنا لأفكار و تلى تجين ، قبل عدة صفحات كيف أن مفهوم القانون لم يكن قط ليبعد كثيراً عن الفكر العلمي والاجتهامي ، وسوف نعني فيا تبقى من هذا الكتاب بفكرة القلون في حد ذاتها سواء في المجتمع البشرى أو في الطبيعة ، وإن كان يتعين علينا أولاً العودة إلى القرن الرابع ق. م وإلقاء نظرة على المدرسة الفلسفية المعروفة باسم و القانونيين أو المشترعين Legalists » .

وحين بجد المرء نفسه مسوقاً للاستياء من المواحظ الأخلاقية الكونفوشية ، فيا عليه إلا قراءة كتابات القانونيين لكى يعود إلى الكونفوشية بلراعين مفتوحتين ويحتضن مقاومة الكونفوشيين \_ العميقة في إنسانيتها \_ لسلطوية الفانونيين ، لكن القانونيين مع ذلك لهم أهميتهم من وجهة نظر العلم المصيني لأن عقائدهم تثير بصورة حادة قضية العلاقة بين القانون العلم يعى وقوانين الطبيعة .

وكثيراً ما كان يقال أن روعة القانون الصيني إنما تتمثل في حقيقة أنه على مر تاريخه ( بعد أن مني القانونيون بالفشل ) ظل وثيق الصلة بالعرف ، أى العرف المستند إلى مباديء أخلاقية يسهل التعليل عليها . ويعرف هذا بالقانون الطبيعي المستند إلى معتنداً له عن القوانين التي يستنها الأمراء والمجالس النيابية ، والتي لا يتحتم أن تكون مرتبطة بالمباديء الأخلاقية مع أنها قد تكون نافعة لكل أمريء ، فنبي الأبناء عن قتل الأباء مثلاً هو من قبيل القانون الطبيعي ، بينها القرار الذي يفرض على المركبات الالتزام قبيل القانون الطبيعي ، بينها القرار الذي يفرض على المركبات الالتزام الدائم للجانب الأيسر ( أو الأيمن ) من الطريق هو من قبيل القانون الوضعية وجمعها في الصين الوضعي المختل الأحمال المنافقي الصين مقلصاً في أغلب الأحوال إلى أدني المعدلات ؛ ولما كان هذا الوضع يفضي مقلصاً في أغلب الأحوال إلى أدني المعدلات ؛ ولما كان هذا الوضع يفضي

إلى مناخ ثقافي غير موات لتطور الفكر العلمي على أسس منظمة ، فقد صار لزاماً علينا أن تلقى على الأقل نظرة عابرة على القانونيين ومدرستهم .

ترجع بلورة مجموعة القوانين الجناثية الصينية الأولى إلى القرن السادس ق. م ؛ بينها ظهور القانونيين لم يحدث إلا بعد قرنين أخرين ، وهم لم يبلغوا موقع السيادة الحقيقية إلا في القرن الثالث ق.م حين مكنت سياساتهم لأخر أمراء أسرة وچهن ، أن يصبح أول إمبراطور للصين الموحلة . لكن وكيا رأينا من قبل تسببت إجراءاتهم الفظة في رد فعل شديد وأدت إلى حكم أسرة و هان ۽ \_ الأكثر اعتدالاً \_ بعد ذلك بعشرين عاماً . والفكرة الأساسية لدى القانونيين كانت بسيطة : إذ آمنوا بأن و لى قا ، ( أي مركب الأعراف والمعاملات والطقوس والحلول الوسط compromises المطبق بمنهج أبوى وفقاً للمثل الكونفوشية لم يكن ليقترب من حيث فاعلية بفاذيته من المستوى المطلوب للحكومة القوية . وكانت كلمة السر عند القانونيين عى ( فا الله الله الله الفانون الوضعي ، أو كانت على وجه الحصوص ( مُسين يَنج فا haten sing fa ) أي و قوانين أزلية ، ، وهذه كان محتماً على كل شخص في الدولة من علية القوم إلى منى العبيد منزلة أن يخضع لها ويذعن لتزقيع أتسى أنواع العقوبات عليه ، وهنا نجد عنصرا ديمقراطيا قوياً يفسر لنا أسباب الرضي الحالي على القانونيين في الصين . ولتحقيق هذا الهدف قال القانونيون ان. يتعين على الأمير المشرع أن يجيط نفسه جالة من السلطان والجلالة .

والمفهوم المحورى للـ و فا ، الذى يستنه الأمير المشرع هو تحقيق الاستقلال عن القيم الأخلاقية المسلم بها أو عن التوجه العام . وكانت القوانين تصاغ وتنشر فى كل منطقة ويلما يتضح لكافة الناس السلوك اللى عب عليهم اتباعه ، ذلك أن و القانون بالنسبة للشعب هو المبدأ اللى تقوم عليه السلطة وأساس الحكومة ، وهو ما يشكل كيان الشعب ، على حد قول القانوني ( شانج يانج Yang Yang) اللى أسفرت إحادة تنظيمه لمولة و جمين ، والقانون إذا ما صار قويا فمن شان البلاد أن تصير قوية ، ويتمين أن تصبح المقومات وادعة الأقسى

درجة ؛ وحتى أهون الجرائم شأنا بجب أن تلفى عقوبة شديدة ، فحيث لا تحدث المجرائم الصغرى لن تجد الجرائم الكبرى سبيلاً للحدوث . ووقوع أفراد الشعب فى يد شرطة بلادهم يجب أن يجمل أشد وبالاً عليهم من عاربتهم لقوات دولة معادية فى ميدان القتال ، والجبناء يجب سوقهم للموت بالطريقة التى يكتون لها أشد الكراهية . ويتعين أيضاً أن يتوفر نظام متقن للتبليغ والوشاية حتى بين أفراد الاسرة الواحدة .

وكان القانونيون على وهي بالتعارض بين مانادوا به من و فا ۽ يقوم على أسس نظرية من جهة ، وبين الاخلافيات والعدل وما يمكن أن نطلق عليه الفطرة القويمة من جهة أخرى ؛ فالطاعة لا الفضيلة هي ما كانت الدولة . بحاجة إليه ، وقد وضع القانونيون في الواقع قائمة من و ست وظائف طفيلية و (حرفياً : ست قملات) هي : هم التقدم في العمر ، والميشة ( في بطالة ) عالة على الأخرين ، والجيال ، والحب ، والطموح ، و و السلوك القويم . وتلك الوظائف التي زيد عددها فيها بعد جيمها تمتص قوة الدولة السلطوية . وكانت هناك أيضاً قائمة و الديدان الناخرة الحمس ، التي تدمر الدولة وهي : العلامة الكونفوشي الذي يثني على الملوك الحكياء ويناقش فعل الحير والصلاح، والمتحث اللبق (عكم على المناطقة ؟ ) ، والجندي من جيش الاتباع جامعي الثروات ، والتاجر والصائع الحرق مكلسا الثروة ، والمسئول الذي لا يفكر إلا في صالحه الشخصي . ولا حاجة بنا للقول بأن القانونيين كانت لهم مجادلات كثيرة مع الكونفوشيين لإيمانهم بأن الابن يتعين عليه عدم التستر على جريمة الأب ، وأنه يهب اختيار المسئولين بناء على تجردهم من الشفقة . وكان من الطبيعي أن يمجد القانونيون الحرب ، كما أنهم عولوا كثيرًا على الزراعة لأن الحصاد " الجيد من شأنه الإسهام الوافر في قوة اللولة .

لكن هناك سمة واحدة لملهب القانونين مستعيمة ذات أهمية لتاريخ العلم العسين هي تزعته الكمية في التعبير عن الأشياء بلغة الأرقام ؛ عا يفسر لنا سر أساليب التوحيد القياسي المدهشة التي أدخلها أول أباطرة أسرة وجهن ، مثل توحيد طريقة الكتابة وتوحيد الموازين والمقايس ، بل وحق توحيد مقاس عجلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل شيء توحيد مقاس عجلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل شيء التي المرابات المركبات ، وكان كل شيء

يحدد بمقادير دقيقة وأوزان مضبوطة وقياسات صحيحة ، وما من شيء إلا وجرى تناوله بتفاصيل رقمية كاملة . ويجدر بالذكر أن أقدم معانى و فا » هو دمميار » ، وقد اكتشف الاثريون الصينيون المحدثون في مقابر و جهن الآلاف من المخطوطات الحشبية والخيزرانية التي تظهر هذه الحقيقة بكل وضوح . وعلى ذلك كان القانونيون ولوعين باختزال العلاقات الشخصية المعقلة إلى صيغ تكاد تتسم بالباطة الرياضية ، مما جعلهم في نهاية المطاف عثلين لنوع من المادية الميكانيكية mechanistic materialism . ولربحا أمكنهم لو كان مسعاهم هذا قد كلل بالنجاح لل وضع نظام عبود للعلاقات الإنسانية شبيه بالبنية العظيمة للقانون الرومان ، إلا أن الاخفاق حاق بهم من جراء اعتقادهم للشعر بشيء من السذاجة للقانون الرومان ، إلا أن الاخواطف البشرية والسلوك البشرى يمكن أن تقاس قياساً كمياً مثلها مثل جرامات الملح وأمتار الفياش .

ومع ذلك عرف الفانونيون أنهم بتكميتهم (قياسهم الكمي) كل الأشياء إنما كانوا يأتون بأمر جديد ؛ ويبدو أن هذا الوضع كان مرده جزئياً إلى التطورات التكنولوچية الجديدة خصوصاً في مجال الصناعة التعدينية ، تلك التغيرات التي تسنى لها كذلك صبغ نظرياتهم الاجتهاعية الجديدة ، بل أن الدافع لقيام مثل نظام الحكم السلطوي authoritarian regime هذا كان مستمداً من دور الصناعة الحربية arsenals في چهن . لكن هذه مسألة يتعين إرجاؤها إلى مجلد آخر من هذا الكتاب ، أما الآن فنحن معنيون فقط بمسألة ما إذا كان القانون الوضعي المكمى quanased قد تسنى له أن يسفر عن نشأة القوانين المكهاة الخاصة بالعلم الطبيعي . وكون ذلك لم يتحقق هو أمر لا يرجع فقط إلى الفشل السياسي الذي أصاب نظام القانونيين ، بل يرجع أيضاً إلى الضعف الذي الم بفكرة الطبيعة الشاملة لسريان القانون اللَّى يستنه المشرع الأميري . وفيها وراء ذلك لم يكن هناك أي وجود لمفهوم الإله و الخالق ، ؛ أي المشرع الساوي القادر على فرض و قوانين الطبيعة ، منذالازل ،تماماً كما أن المشرع الارضى قادر على سن القوانين التشريعية . ومن ثم لم يكن من الممكن قيام أى اتصال بين النهج الاجتماعي للمشرعين وبين علوم الطبيعة الوليدة.

### ١٦ \_ القانون الانساني وقوانين الطبيعة

تعمل واحدة من أبرز الأفكار وأوثقها ارتباطا بالعلوم الطبيعية الحديثة في العبارة المتداولة على كل لسان يلغط بذكر هذه العلوم ، ألا وهى : وقانين الطبيعة mass of nassor وهذه استعارة يدركها أغلب الناس والفعل لكنها تعبر مع ذلك عن انتظام سلوك الأشياء الكاتنة بالعالم الذي نحيا فيه : كدأب الأشياء الثقيلة على السقوط من على ، وكحقيقة أن الماء يتدفق دائيا منحدرا أو حقيقة أن الشمس متسطع ثانية غدا . ولقد وجدنا أنفسنا على الصفحات السابقة نناقش القانون الوضعي عند القانونيين في الأخلاقي عند المقانونيين في المأتانية ويقانون الوضعي عند القانونيين في الثقانون توضع لماذا لم تدخل مفاهيمهم للقانون قط حيز التطبيق على الظواهر الطبيعية في الصين . إذن فلنختم هذا المجلد بالتساؤل على إذا كان قد نشأ في الصين القديمة ثمة مفهوم ينصب على وقوانين الطبيعية ، أو أية فكرة تدور حول القانون يجعناه العلمي بغرض وصف السلوك الرصين للعالم الطبيعي .

على ذلك هل بمقدور المرء أن يكتشف أية عبارة في الكتابات الفلسفية والعلمية الصينية تتطلب ترجمتها إلى و قانون الطبيعة و ولا تترجم بكيفية أخرى ؟ من الواضح أن هذا سؤال من الاهمية بمكان وأنه يتعبن علينا الإجابة عليه لكي نصل إلى الفهم الصحيح للعلم الصيني . ففي الغرب (في أوربا) كانت هناك دائيا صلة وثيقة بين فكرة القانون الطبيعي وإدراك ما يجرى من عمليات في الطبيعي أن يدين له كل البشر بالطاعة ) كان دائها وثيق الارتباط في عقول البشر بمفهوم القوانين التي يستنها الإله الخالق من وثيق الارتباط في عقول البشر بمفهوم القوانين التي يستنها الإله الخالق من أجل الطبيعة و فكلاهما يرجع لذات الأصل المشترك . لكن ماذا عن الصينين ؟ وهنا لا يمكن أن تكون الإجابة متسعة بالمباشرة أو سهلة الاكتشاف .

ما من شك هناك في أن الفكرة القاتلة : وكما أن المشرعين الأرضيين يصدرون القوانين الوضعية ليطيعها البشر ، فكللك الإله العظيم والحالق السياوى قد وضع سلسلةمن القوانين طاعتها واجبة على المعادن والبلورات والباتات والحيوانات والنجوم في مسالكها » . ومن العسير أن تحدد على وجه الدقة من كان استخدام المصطلح و قانون الطبيعة » بمعناه العلمي لأول مرة في التاريخ الأوربي أو الإسلامي ، وإن كانت الأدلة وافرة على أنه كان حملة متداولة في أحاديث القرن الثامن عشر ، ومعظم الأوربيين على دراية بتلك الكليات النيوتونية المصاغة عام 1941 :

> صبح مولاك اللى تكلم . . فأطاحت العوالم صوته الهادر . . بقوانين أبدا لن تتحطم . . مادام نبراسها رب قادر . . <sup>(1)</sup>

والحقيقة أن مثل هلمه الكليات ما كان من الممكن أبدا أن يكتبها في أى وقت من الأوقات رجل علم صيني تربي على أنماط الفكر التي عرفتها ثقافته ، وهذا راجع بكل بساطة إلى الاختلاف الجذرى للمفاهيم الحاصة بالعالم في العين عنها في الغرب ؛ والذي نسعى لاكتشافه هو : لماذا كان الأمر كذلك ؟

للإجابة على هذا السؤال يتعين علينا مراحاة أربعة اعتبارات: الأول هو المفاهيم الأساسية قيد الاعتبار، والثاني هو تطور الفانون وفقه الفانون الصينيين، والثالث سرد موجز لتاريخ التاييز بين فكرى القانون الطبيعي وقوانين الطبيعة في أوربا، والرابع مقارنة بين نختج الفكر الحاص بهذه الأمور في الصين وفي أوربا، وبالطبع سنستهدف من ذلك أيضا رؤية ما إذا

<sup>(</sup>١) ترجناها بشيء من التصرف، والكليات الأصلية هي :

Preise the Lord for he hash spoken, Worlds his mighty voice obeyed; Laws, which never shall be broken, For their guidance he hash made.

كان هذا يوفر لنا دليلا إضافيا على تلك العوامل التي أدت في الثقافة الصينية إلى تتبيط نهضة العلم والتكنولوجيا الحديثين .

### الاصل المشترك للقانون الطبيعى وقوانين الطبيحة :

يبدو أن أول قانون عوفه المجتمع البدائي كان قانون العرف غير المدون ؛ ولم تكن هناك أوامر أزلية ، كها أن العقوبات التي تنامت استمدت أصولها من الاستهجان الاخلاقي من قبل المجتمع ، وفقط مع النمو التدريجي للمجتمع وتمايزه إلى طبقات راحت تظهر مجموعة من الاحكام ؛ ومع غو دولة مركزية أضحت الاحكام أكثر شمولا واتساعا من التي كان المجتمع يسير عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين المجتمع يسير عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين تضمنت تتضمن فقط الاعراف الضاربة في القدم المرتبطة بالمثقافة القبلية بل تضمنت تنضمن فقط الاعراف الضاربة في القدم المرتبطة بالمثقافة القبلية بل تضمنت كذلك القوانين التي عُدت محققة لصالح المجتمع ، وهي قوانين لم تكن بالضرورة ذات أساس أخلاقي ؛ وهكذا ظهر القانون و الوضعي ، الذي عو قانون لم أوامر للحاكم الأرضى ، وكلت الطاعة فريضة على المواطن والانتهاكات تجازى بعقوبات عددة بدقة .

عُبر عن ذلك كله في الفكر الصيني بكلمة (فا 15) ، تماما كيا أن أعراف المجتمع القائمة على الأخلاقيات وعلى المحرمات والطقوس القديمة وعلى الفرايين قد عبر عنها جميعا بكلمة (لى 11) . ومع ذلك لا يبدو أن الصينيين كان لديهم ثمة ميل قوى نحوه فا » (أي القانون الطبيعي ) ، إذ قلص هذا إلى أفق ما يكن بعد هزيمة القانونيين في نهاية القرن الثالث في م وعاد العرف إلى سابق عهده في السيادة . وقد أعلى المحامون الكونفوشيون شأن التحكيم العرف pack على المعامون الكونفوشيون شأن التحكيم العرف القانون الوضعي على الأمور الجنائية الوسط) والعرف القديم ، وقصروا القانون الوضعي على الأمور الجنائية المحتة .

عرفت في الغرب في القانون الروماني بجموعتان من القوانين : القوانين المدنية civil laws لشعب معين أو دولة معينة أي القانون الوضعي positive law (lex legale) وقانون الأمم (pus gentium وهو

مساو تقريبا للقانون الطبيعي (ha naturale) . وكان قانون الشعوب مجتسب في عداد القانون الطبيعي مالم يبدو هناك ما يناقض فلك ، وفي الواقع كان تطابقها أمرا مفترضا في القانون الروماني حتى لو لم يكن ذلك عِناى عن الحطأ تماما ، حيث من المؤكد أن بعض الأعراف من شأنها ألا تكون ذاتية الدلالة على السبب الطبيعي ، وكانت هناك قواعد ( كالنفور من العبودية مثلا ) جديرة بالاعتراف بها من قبل البشرية جماء ، وهذا لم عِنت في واقع الأمر . والتفسير التقليدي لأصل هذا النوع من القانون و الطبيعي ، أنه اقتضته الضرورة الناشخ عن تزايد عدد التجار وغيرهم من الأجانب في روما اللين لم تكن لهم صفة المواطنين ومن ثم لم يكونوا خاضمين للقانون الرومان. إذ رغب هؤلاء في أن يحاكموا بموجب قوانيتهم ، ورأى فقهاء القانون الروماني أن أفضل ما يمكنهم عمله لمثل هذه الجالية هو الاعذ يضرب من القاسم المشترك الأصغر لأعراف كافة الشعوب المعروفة ومحاولة جم وصياغة ما يبدو أنه أقرب للعدالة بالنسبة لأكبر عدد محكن من الناس ؛ ومن ثم نشأ مفهوم و القانون الطبيعي ؛ ، أو على الأقل فهذا تفسير لنشأته يفي تماما بغرضنا . وعل ذلك فالقانون الطبيعي آنذاك هو ما كان البشر في كل مكان يعتقدون أنه حق وصواب بصورة طبيعية .

والفارق بين القانونين الوضعى (أو الاصطلاحي conventional) والطبيعي موجود أيضاً عند أرسطو، ففي دالاخلاق النيقوماخية Nicomachean Ethics ، نجله يقول ما يل:

[المدالة السياسية نوعان: نوع طبيعي والآخر اصطلاحي ، وقاعدة المدالة تمد طبيعية متى كانت لها ذات الصلاحية في كل مكان ودون أن يتوقف ذلك على قبولنا أو عدم قبولنا بها . وتعد قاعدة المدالة اصطلاحية متى كانت في المقام الأول قد أُقِرَّت بطريقة أو بأخرى سواء بسواء ، مع أنها متى أقرت لا يستوى الأمر ، ومثال ذلك أن يكون مقدار فلية الأسير مينا عضه [عملة ذهبة] أو أن تكون الأضحية ماعزا لا رأساً من الفنان . . إلغ . ويعتقد بعض الناس أن كل قواعد

<sup>(</sup>٢) pro paterale ، for gentlem ، بالاينية لتلك القوانين .

العدالة هي بالأحرى اصطلاحية ، ذلك أنه في حين أن [ قانون ] الطبيعة ثابت وله ذات الصلاحية في كل مكان ـ حيث النار مثلا حارقة في البونان كما هي حارقة في فارس ـ فإن قواعد العدالة تبدو متباينة . . وهذا الاعتقاد ليس صحيحا على إطلاقه ، بل صحيح فقط حين توفر له شروط معينة . . . لكن هناك مع ذلك مثل تلك العدالة الطبيعية mazural justice إلى جانب العدالة التي لم تستنها الطبيعة ، ومن البسير تحديد أي قواعد العدالة حتى لو لم تكن مطلقة ـ تكون طبعية وأيها غير طبيعية بل شرعية واصطلاحية ، فكلا النوعين متشابهان من حيث كونها متغيران ] .

وهذه فقرة مثيرة للاهتهام لأن أرسطو لا يزعم فقط أن الأمور الكمية وغير الاخلاقية \_ كمقدار الفدية مثلا \_ يمكن إقرارها بالتشريع الوضعى فحسب ، لكنه أيضا يكاد يكون على شفا التحدث عن قوانين الطبيعة بمعناها العلمى . أما في الصين فنجد تناقضا مباشرا : إذ كان من الصعوية بمكان أن ينشأ قانون للأمم may gentium ومناك نتيجة للعزلة وغلبة الحضارة الصينية ، ولانه لم تكن هناك أمم أخرى جديرة بالاحترام يمكن من خلال عمارساتها استنباط قانون دولى جامع land and in the strength and the end of the end of the strength and the end of the

# القانون الطبيعى والقانون الوضعى في الفقه القانوني الصيني :

عاشت شعوب الحضارة الغربية فى ظل المفهوم الإغريقى ــ الرومانى للقانون ، وهو النظام الذى ألهم أيضا قطاعات واسعة من القانون الإسلامى ٣٠ . وفى الغرب كان القانون دائها موضع اجلال باعتباره شيئا

<sup>(</sup>٣) متولة غربية ولاشك، ، فالثابت أن الشريعة الاسلامية مستعدة من القرآن والسنة والقباس . ولعل الكتاب يخلط بين التشريع وبين تأسيس المنولة فاتها وتدوين دواوينها ، فبعد النولة الأولى للمولة في عهد حسر جاء التنظيم الثان في عهد معاوية سترشدا بنظم المولتين البيزنطية والفارسية وعاكيا الكثير من أجهزتها وأساليب الإدارة فيهما ، لكن هذا كان في تعشق أما بناء الشريعة الإسلامية فكان ماضيا في سيله في المدينة المنورة دون ولاية لبي أمية عليه .

عظيم القداسة تقريبا ؛ مما جعله يفرض نفسه على كل امرىء وجيها كان أم بسيط الشأن ويعمل على تحديد وتنظيم كل صور النشاط الاجتهامى . لكننا حين نجوز نحو الشرق نجد الصورة تتغير ، فقى الصين نجد الفانون والفقه يحتلان منزلة أدنى من مجموعة القيم الروحية والأخلاقية الغوية التأثير التى خلقتها الصين وانتشرت منها إلى الثقافات المجاورة . لقد عرفت الصين القانون الطبيعي وأعلت شأن القواعد الأخلاقية ، وكان القانون الوضعى الصيني فوق كل القواعد الحكومية . وكان لهذا صداه في حقيقة أن الصين برغم كونها أمة من أهل العلم فقد أنجبت عددا قليلا نسبيا من مشاهير القضاة ، وعددا أقل من الشراح والمنظرين المختصين في المسائل التشريعية ، ولا أحد على الإطلاق من المحامين البارزين .

توجد أقدم إشارة لمدونة قانونية في الفصل الحاص بال ( لوهبينج Lu توجد أقدم إشارة لمدونة قانونية في الفصل الأثر التاريخي الحالد) الذي يرجع إلى عصر أسرة و تجووه وإن كان تاريخها المحدد غير مؤكد ، أما أقدم مدونة محددة التاريخ فهي تلك الموجودة بالصنف و تسو جُوان Tao الذي يرجع لعام ٥٣٥ ق . م ؛ وحتى هنا وتحن مانزال في بداية المصد تلوح لنا المعارضة العنيدة لعمليات تجميع القوانين التي اتسم بها الفكر الكونفوشي على مر التاريخ الصيني :

﴿ فَى الشهر الثالث صنع شعب دولة چينج Ching [ مراجل معدنية منقوش عليها القوانين الخاصة بـ ] عقوية [ الجرائم ] . وقد كتب و شو هساينج ، إلى و تسو جهان ، [ أى و كونجسون چههاو ، رئيس وزراه ، چينج ، ] قائلا : و سيدى ، لقد اتخذتك فيها مضى مثالا احتذبه ، وهذا ما لا أستطيع المضى فيه الآن و فللوك القدماء الذين وزنوا الأمور بعناية شديدة قبل وضع القوانين ardinances أ [ يدونوا ] نظامهم للعقوبات خشية إيقاظ روح التقاضى بين أفراد الشعب . ولما كان من غير الممكن توقى كل الجرائم فقد أقاموا حاجز الصلاح ، وربطوا الناس بالأحكام الإدارية ، وعاملوهم بموجب العرف العادل ، وتولوا حراستهم بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بغعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بغعل الخير . . . لكن الناس متى

عرفوا بوجود قوانين منظمة للعقوبات فلن تتملكهم الهية من السلطة ، وسوف تستيقظ روح التقاضى لتنذع بحرفية القانون وتركن إلى عدم وقوع أفعال الشر في ظل نصوصه . وحينظ يا سيدى . . . يصبح الحكم ضربا من المستحيل ، وقد سمعت مقولة مفادها أن الدولة تكون بحوزتها وفرة من القوانين حين تكون موشكة على الهلاك ﴾ .

وعلى ذلك كان هناك منذ البداية شعور بأن الملاتات الشخصية المرنة التى يتسم بها 3 لى نا ، مفضلة على جود و فا ، أو كياً صاغ المسألة نص أقحم فيها بعد فى الدوتسو جوان ، :

﴿ في الشتاء حُصِّنت (چو- بِن Ju-Pin) والزم سكان ولاية (چن Chin) بالإسهام بمقدار ۲۲۰ كجم من الحديد لصنع قدور نقشت عليها قوانين العقوبات . وتلك هي قوانين و فان هسوان ـ تسوه ، وقد قال كونفوشيوس : و أخشى أن يحيق الدمار بولاية وچن ، فلو أن حكومتها تقيدت بالقوانين التي تلقاها أميرها ومؤسسها من أخيه لتسنى لها سوس الشعب على نحو رشيد . . . أما أن يطالع الناس القوانين على القدور ويطمئنون إليها ، فهذا مدعاة لعدم احترامهم خوى المراتب العالية ، ﴾ .

وهذا المفهوم النبلاتي والكونفوشي الذي يتضمنه القول المأثور وستنشأ لكل قانون جديد طريقة جديدة في التحايل عليه ، قد تتوقل على مر القرون دون تغير . وظل الحال على ما هو عليه إلى أن ظهرت الأساليب الفنية العلمية الحديثة مثل قياس الوزن أو الفوارق الفردية كبصيات الأصابع ، وحيئت أضحى من الممكن حقا مكافحة الكثير من حالات التدليس أو المفاصد الموجودة في المجتمع المنظم . وكان الصينيون يبغضون أية مغالاة في وضع وتنميق القوانين ، لكنهم ويا لها من مفارقة هم الذين أرسوا في القرن الثالث عشر أساس الطب الشرعي (انظر الفصل الثاني عشر) ، وكانوا هم لا الأوروبيين للقراب التمثي الومالية ، ولعل حكمتهم التي ذهبت مضرب الأمثال ما تزال باقية .

لم مجفظ الدهر من نصوص المدونات القانونية الصينية المبكرة الشيء الكثير ، لكننا ندرك حقا أن النظام الذي ثبت أنه سلف كل الانظمة التي جاءت بعده هو ذلك الذي وضعه (لى كهوبي Li Khuei) وزير ولاية ( وبي Wei ) حوالي عام ٤٠٠ ق.م ؛ وقد عرفت مدونته باسم و فا چنج Fa Ching أي ( الأثر التشريعي الخالد ) ، ومع أن هذه فقدت منذ عهد بعيد فباتزال عناوين محتوياتها محفوظة ؛ وهي تتعلق باللصوصية وقطع الطرق والحبس والاعتقال إلى جانب أمور متنوعة وتعريفات ، وهذه الأقسام هي نفسها ما نجله في كافة المدونات القانونية اللاحقة . وفيها بعد أضيفت إلى قصول المدونة أقسام خاصة بالإحصاء العام للسكان، وبالأسرة والزواج ، وبالأعمال التي يضطلع بها التابع الإقطاعي ، وبالخدمة العسكرية ، وقوانين تتعلق بالأسرة المالكة والبلاط ؛ وهذه المجموعة القانونية الأوسع شكلت المدونة العظيمة التي وضعها (شوسون تهونج Shusun Thung ) وغيره من فقهاء القانون في عهد أسرة و هان ۽ ، ومع أن هذه المدونة كانت قد فقلت كلية بحلول عهد أسرة وسوى، ﴿ الْقُونَ العاشر الميلادي) إلا أنه من الممكن تكوين فكرة طبية عن ممارسات عهد الهان عن طريق قراءة المصنف و جهيين هان شو Chhien Hen Shu ، أي (تاريخ أسرة هان الأولى) المؤلف حوالي عام ١٠٠ م.

وكان لأسرَق و حِن و و حِنهى و وأسرات أخرى مدوناتها القانونية الخاصة ، وإن كان لا يعرف عنها إلا القليل لأنها فقدت جيماً بدورها قبل عهد أسرة و سوى و . ويتبين من المعلومات المتوفرة أن تلك المدونات حدت حدر الد و فا خِنج ، وأن مدونة الهان كانت تقريباً معنية بصفة خاصة بالأمور الجنائية واللوائح الحكومية المتعلقة بالنظام الضريبي ، أما القانون المدنى فقد ظل متخلفاً للغاية وإن كانت القسوة التي اتسمت بها المدونات الأولى قد خفت حدتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الاعضاء الأولى قد خفت حدتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الاعضاء واستثمال شأفة عائلة الجاني باكملها . وقد كتب أهل العلم الطاويون عن التشريع ، وجاءت إبان القرن الثالث الميلادي فترة كانت فيها حوالي عشر من مدارس فقهاء القانون آخذة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها بالشروح والتفسيرات التي ذاع تداولها .

كانت العقلية القانونية الصينية متقدمة أحياناً على نظرتها الأوربية في جوانب معينة ؛ فكما رأينا ظهر الطب الشرعي مبكراً بدرجة كبيرة في الصين ، ووضعت في هذا المجال كتب ترجع لعصر أسرة ؛ حِّين ؛ ( القرن الرابع الميلادي) فصاعدا ، وإن كان هذا في ضوء النمط الفكري الصيفي لا يعد تطوراً خارجاً على المألوف طالما أن روح 1 لي Li و كانت تصر على بذل أقصى جهد ممكن من أجل الحيلولة دون إلصاق الاتهامات بالأبرياء . وكان الحرص مرعياً في هذا الصدد إلى حد جعل الأوربيين الذين زاروا الصين بعد ذلك بحوالي عشرة قرون يعبرون عن إعجابهم وهم يتناولون هذا الأمر بالتعليق . ففي أوربا نفسها غالباً ما كانت أحوال السجون في ذلك العصر مروعة للغاية ، حيث ساد التعذيب والجلد بالسياط ؛ لكن يبدو أن ما أدهش مراقبي القرن السادس عشر أكثر من غيره في كل ما يتعلق بإعبال القانون الصيني هو نظام استعراض كافة القضايا التي صدر فيها حكم بالإعدام ، الأمر الذي لا يتمشى مع الاعتقاد الشائع بأن الحياة البشرية كانت دائماً أرخص في الصين منها في أوربا ، وهناك شهادة مناقضة عن البرتغاليين يمكن أن يعززها على نحو مستقل ما سجله كاتب مسلم من القرن الخامس عشر(٤) . وهذا الموقف ، وهذا التصميم على تجربة كُل الطرق والاختبارات المكنة من أجل تمكين القاضي من تحديد موقف الدعوى الجنائية ، إنما ينسجم كل الانسجام مع الخاصية التجريبية التي اتسمت بها الدراسات الصينية للطبيعة. وحتى إذا لم يكن مستوى الاستقصاء العلمي عالياً بالقدر الكافي أبرز الاخدارات السابعة من تلك القائمة بدرجة أكبر عنى قاعدة من الخرافة ، فالمارسة الصينية في هذا اسجال

<sup>(</sup>ق) الغراد الخامس حشر الملادى هو نهاية المطاف بالنسبة المحضارة الإدلامية فى الادلاس و عقبل عنوان سنوات من نهايته مقطت عراطة خو المعاطل العربية فى البيرية وأخضع الاندلسيون السندور و بهده المحكم التغيير التي ارتكبت المناج ماعرفت البشرية من المداج وأعيار الاضطهاد، وانتقلت المحمة بعد ذلك إلى بلاد العالم الحديد المكتشفة حلينا حيث دعرت حضارات عليمة وأبيدت شد به أدّسته المحمد فى قروانها . يمكنا صاد عصر العارت فيه الخيم الإنسانية تماما ولحق الوحد الفيرج لمديد سارا دلك الوجه الذي يحرص معطم الدقت عمر إخفائه وإلى كانت تحره أرقات بمجز فيها عراضك من المتحدث على حجماته مناويا بالعدائة والساماة وحقوق الانسان. حدثك فى الوقع صححات عود سعف أمّ من التكويت الناسم.

كانت وإلى حد بعيد أكثر تحضراً من أى شيء عرفته أوريا قبل القون الثامن عشر .

### القانون ومذهب الظواهر ،

ما ذكرناه إلى هذا الحد يعزز الاستنتاج الذي سقناه في الفصل الخاص بمدرسة القانونيين ( الفصل السابق ) والذي مؤداه أنه كان هناك دائماً في الصين صراع بين القانون النظامي systematic law والقانون الذي كان المسئولون يطبقونه بمنهج أبوى paternalistically ، حيث كانت كل قضية تنظر طبقاً لملابساتها الخاصة وبما يتمشى مع ولى ناء. والقوة الكاملة للمعنى الكامن وراء ولى ، عميقة الأثر ولا يمكن فصلها عن العادات والأعراف والشعائر التي تتمثله ، وهذه كانت ذات أهمية كبيرة لا تكمن ققط في حقيقة أنها نشأت بسبب اتفاقها مع الشعور الفطرى بالاستقامة الذي خبره الصينيون ، بل تكمن أيضاً في القناعة بأنها ( أي العادات والأعراف والشعائر ) تتفق مع و مشيئة السياء ، ومع بنية الكون بأسره . ومن ثم فالقلق الأساسي الذي عاناه العقل الصيني إنما أثارته الجرائم ــ أو حتى النزاعات ــ لأنه كان يشعر أنها اضطرابات في نظام الطبيعة ، وهناك شواهد مبكرة على ذلك ترجع لعصر المصنف و شوجِّنج ، ؟ إذ ذكر مثلًا أن المطر المدرار هو علامة على اقتراف الإمبراطور الظلم ، وأن الجفاف الطويل الأمد يشير إلى ارتكابه أخطاء خطيرة الشأن ، بينها الحرارة الشديدة بمثابة اتهام له بالإهمال، والبرودة القارسة تعنى أنه قليل التبصر، والرياح الشديدة تنم بصورة غربية عن فتور همته . ولل جانب ذلك نجد في المصنف ( چُوو لي Chou Li ) أي ( سجل طقوس چُوو ) \_ مثله مثل الكثير من النصوص القديمة الأخرى ــ فكرة إضافية مؤداها أن العقوبات يمكن تنفيذها فقط في الخريف حين تكون كل الأشياء آخذة في الاحتضار ، وأن إعدام الجناة في الربيع يكون ذا أثر وبيل على المحاصيل النامية . وتبدو المسألة في الواقع كيا لو أن الصينيين قد رأوا أن الظواهر في السياء والأرض تجرى بمحاذاة خيرين متوازيين زمنيا وأن الاضطرابات الواقعة في أحد النهرين تحدث تأثيرات اضطرابية في الآخر. وقعنا سلفاً على الكثير من أمثلة هذه الصورة الظواهرية المستخدة والمستخدة والمستخددة والمستخددة والمستخددة والمستخددة والمستخددة والمستخدة والمستخددة والمستخددة والمستخددة والمستخددة والمستخددة والمستخدة والمستخددة و

لم تكن تلك النظرة الظواهرية قاصرة على الصينيين، إذ كان لدى الإغريق الأوائل قناعة مشابهة \_ وإن كانت أقل تبلورا \_ لها صلاتها الواضحة بنظريق العالم الأصغر والعالم الأكبر؛ وهذه نشأت بفعل نوع من إسقاط العلاقات الداخلية للقبيلة على الطبيعة الخارجية ، وقدر لها فيها بعد أن تقود رجالاً مثل الطبيب الإغريقي جالينوس (في القرن الثاني الميلادي) إلى استخدام مفهوم و العدالة ، في إطار وصفه لتشريح الجسم ؛ قالاجزاء تتفاوت في أحجامها لأن الطبيعة خصت كل منها بحجم يتناسب مع فائدته ، أفليس ذلك هو العدالة بعينها ؟ ويعض الأجزاء ذات أعصاب أقل عدداً من غيرها ، وهذا عدل أيضا لأنها ليست في حاجة للكثير من الحساسية . فالطبيعة في واقع الأمر عادلة دائماً في كل ما تصنع . ها نحن الماء تشابه على المستويات الثلاثة للكون والمجتمع البشري

ها نحن أمام تشابه تام على المستويات الثلاثة للكون والمجتمع البشرى والجسم البشرى ؛ إلا أن التصور الغربي كان شديد الاختلاف عن التصور الصينى ، إذ رأى الغرب العدالة والقانون على كافة المستويات وثيقة الارتباط بالكاتئات المؤنسنة personalised beings التي تتولى من القوانين

وتطبيقها(٥) ، أما الصينيون فرأوا فقط أن عنصر الصلاح righteousness الذي يجسده العرف الطيب إنما يمثل التوافق الضروري لوجود البنية العضوية الاجتماعية وأدائها لوظائفها ؛ كما عرف الصينيون أيضاً توافق السياوات ، ولو تمادوا بعض الشيء لسلموا بوجود توافق في جسم الفرد أيضاً . لكن هذه التوافقات تلقائية spontaneous وليست قدراً محتوماً ، والخلل في أحدها ينعكس بالخلل على التوافقات الأخرى أيضاً . وهذه الفناعة الظواهرية لم تلعب في الصين دوراً في تشجيع فكرة قوانين الطبيعة ، أما في الغرب فالأفكار الإغريقية على العكس من ذلك كانت عناصر هامة في تيار الفكر الذي أفضى إلى القانون الكلي للطبيعة والحياة الذي نادي به الفلاسفة الرواقيون . وفي الصين كانت آراء و وانج چهونج ، حول مذهب الظواهر مبنية على لا معقولية افتراض أن السياوات تردد صدى أفعال البشر التافهة الشأن ، وهذه حركة مضادة لفكرة الكون المتمركز حول الإنسان human - centred universe التي نادي بها مذهب الظواهر ، لكن تلك الأراء لم تساعد على خلق أي تصور للقانون العلمي . ومثل هذا الكون المتمركز حول الإنسان لم يرفض في الغرب إلا في زمن متأخر ، لكن حين تحقق ذلك قعلاً كان قد تسنى الإفلات نحو كون يتمركز حول الشمس مع الاحتفاظ بفكرة النانو، الشامل في الطبيعة.

لو أن كل الجرائم والنزاعات ينظر إليها أساساً كما هو الحال في الصين الشدية - لا باعتبارها هتكا لقوانين نشريعية محامة من وضع البشر ، بل باعتبارها اصطوابات مشتومة في العلاقات بين الإنسان والطبيعة ، لكان من شان ذلك الانتماض سلفا بوجود مركب مبهم من العلاقات السببية يبدو معه أي قامرن وضعي مفتقراً للإقاع ، وفي الماقع نشير مدانة تهانج - التي نرجع منترز السام الميلادي - بصفة خاصة بل أن ، التخل عن لي والاشعار عد بالدويات المنصوص عليها في القونين ، هو تذير خطر

<sup>(2)</sup> امن اليوباد و ابراعال براود الآمونسة وان على ابه الإراعان . 5) امنو بوجود رية التحسيمة المدالة ، وتنظيم مراير وينها أن رياسي 2000 جدايات عد الإطار عدد الروايان كان في بعض المائية عدد الروايان كان في بعض المائية . عدد الروايان أخذ المائية على المائية على المائية على الروايان الإطابة على المائية المائية على المائية الم

مشتوم ، وعمل هذه النظرة لم يكن هناك مكان للقانون بمعناه اللاتيني ؛ 
محقوق الأفراد لم تكن حتى مكفولة بنص القانون ، بل كانت هناك فقط 
واجبات وتسويات متبادلة تحكمها أفكار النظام والمسئولية وتسلسل النقوذ 
والتوافق . ذلك أن المثل الأعلى كان يتمثل دائماً في إظهار الإنصاف وفي 
الاعتدال التقليدي ، أما استغلال المرء لموقعه أو التضرع من أجل نيل 
حقوقه فهي أمور كان يُنظر إليها شزراً كما كان الحال دائماً في الصين ؛ 
فالبراعة وحسن الحيلة كانتا تمليان على المرء التراجع في مواضع معينة على 
نحو يهيء له تحصيل رصيد غير منظور من الجدارة والاستحقاق يتبع له 
مستقبلا كسب المزايا في اتجاهات اخرى . فحتى يومنا هذا نجد الطريقة 
الصينية في تحديد المسئولية لا تتمثل في و من الذي فعل كذا ؟ ، ، بل تتمثل 
ف وماذا حدث ؟ ، ، ذلك أنه حين يقع حدث ما ويتم التحقيق فيه 
فحيئذ فقط يمكن تحديد المسئولية .

الحوانب الاجتماعية للقانون عند الصينيين والاغريق:

مع ذلك لا يمكن فهم المعنى الكامل للتفاعل بين و لى و و فا ا إلا بعد الرجوع لعلاقاتها بالطبقات الاجتهاعية ؛ ففي عصور الإقطاع مثلاً كان من الطبيعي الا يعتبر أمراء الإقطاع أنفسهم خاصعين للقوانين الوضعية التي يعلنونها ، ومن ثم كان و لى ، هو دستور الشرف بين الجهاعات الحاكمة و ف المد عموعة الاحكام التي يخضع غا عامة النسر وفي المصنف و لي جي تدرية أن الحي لايتنزل إلى الشعب ، و و هسنج ا د ى العقومات أو مراحة أن الحي لايتنزل إلى الشعب ، و و هسنج ا د ى العقومات أو موانين المقومات الحي بالمعارضة الميكرة لجمع القوانين في القرن السادس تى م و تلك الضاء على المعارضة الميكرة لجمع القوانين في القرن السادس تى م و تلك المنارضة الني أبداها (شر هسيانج ين القرن المنارعات إلى وحتى المنارعات إلى وحتى المنارعات المنارعة المنارعات المنارعة المنارعات المنارعة المنارعات المنارعات المنارعة المنارعة من المنارعات المنارعة المنا

الوظيفى ) ، فقد أصبحوا هم بدورهم فقهاء القانون الوضعى . إلا أن مرونة و لى 18 التحقطات له على مر عدة قرون بالجزء الأكبر من مكانته الاجتهاعية وجعلته أكثر مجاراة للفلسفة الصينية من و فا ، لدرجة أنه ظل سائداً حتى بعد الرسوخ الفعل للبروقراطية . وهذا كله بالطبع يبوح بمعنى العبارة التالية التى وردت بمدونة نهائع : و ذلك الذى يتخل عن و لى ، مسيقع في شرك هسنج ، وبالفاظ أخرى فالمرء ما لم يتبع السلوك الذى يبدو حيداً من الوجهة الأخلاقية ، فلسوف يجد نفسه وقد وقع في حبائل القانون الجنائى ، ونتيجة لذلك كانت مرونة و لى ، تعمل على نحو ثابت في صالح الطبقة البروقراطية المتميزة . ولفترة طويلة بعد ذلك تواصلت مسألة تدرج العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة و تجهينج ، العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة و تجهينج ،

ولا ريب أن دلى ، و دفا ، قد ينظر إليها من خلال أكثر من إطار اجتهاعى واحد ؛ فالنزعات الخاصة بمركزية السلطة والمطالبات بتنازل الحكومة المركزية عن سلطاتها للمحليات قد توازنت بصورة دقيقة فى المجتمعين الصينيين القديم والوسيط ، إذ كان دفا ، ملاتما لإداري الرى البيروقراطيين ، وكان دطاو ، ملائماً للمجتمعات الريفية المستفلة بذاتها وربما كان دلى ، هو الحل الوسط التهائى بين مركز البنية العضوية الاجتهاعية وعيطها .

وقد شارك القانون الإغريقي (في مقابل للقانون الروماني) الصينين القدامي \_ وإلى حد بعيد \_ إيثارهم للمدالة المطلقة وأسلوب التحكيم على الصيغ المجردة . ويبدو أن الرومان قد وضعوا نصب أعنهم البحث عن اليقين القانوني الواعد العلام المعانية المواهدة عن اليقين القانوني والإغريق نصب أعنهم مراعاة خصوصية كل قضية . كان الرومان ينشدون ما يمكن أن نطلق عليه تقريباً و العنصر المذكر عن المعنون والإغريق المعنون المنابق عليه تقريباً و العنصر المذكر حد ، بينها كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من والعنصر المؤنث المعنون يؤكد على المكون والعنصر المؤنث على أكبر قدر من العنصر المؤنث على أكبر قدر من العنصر المؤنث على أكبر قدر من العنصر المؤنث على المكون والمعنون يؤكد على المكون

الطاوى في الفكر الصينى . وفي الواقع قد لا يكون من قبيل المبالغة القول بأنه حين تحقق للكونفوشية الهائية النصر على و ذكرية ۽ القانونيين الجهبنين المفالى فيها كان ذلك واجعاً في جزء منه إلى كون الكونفوشية قد قبلت من الطاوية موقفاً تجاه القانون يقوم على وفض السعى إلى مدونة قانونية معدة المطلقة والتحكيم والقانون الطبيعى . ومسألة الادوار النسبية للعدالة المطلقة والتحكيم والقانون الطبيعى . ومسألة الادوار النسبية للعدالة الطلقة والطابع الفردى للقضايا من ناحية والقانون الوضعى من ناحية أخرى مازالت موضوعاً حياً . وتحن في عالمنا المعاصر لدينا مشكلة إلى أي حد نعول على قوارات المحلفين الصادرة في محاكم الدعوى حيث الأحوال النفسية للمحلفين والمدعى عليهم وكذلك مسلك الشهود يمكن أن تؤخذ في الاحتيار ، وهذا بالمقارنة بمحاكم الاحتثاف التي باستطاعتها فقط العمل الاحتبار ، وهذا بالمقارنة بمحاكم الاحتثاف التي باستطاعتها فقط العمل بوجب التضيرات () .

مراحل التمييز بين القانون الطبيعى وقوانين الطبيعة في بلاد الرافدين واوربا: -

علينا الآن التحول إلى الجزء الثالث من منافشتنا وهو مراحل التطور التى مرت بها فى الحضارة الغربية الافكار المتعلقة بالقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة .

وليس هناك سوى الفليل من الشك في أن التصور الخاص بالمشرع السهاوى celestial lawgiver الذي يستن القوانين من أجل الظواهر الطبيعية غير البشرية قد نشأت أصوله الأولى بين ظهران البابلين ، إذ بحلول عام ٢٠٠٠ ق. م كان إله الشمس مردوخ Marduk يصور كمشروع سهاوى يقوم بفرض القوانين لآلهة النجوم وترسيم حدودها ويتولى حفظ النجوم في مساراتها من خلال إصدار و الأوامر » و و المراسيم » . وفي زمن لاحق تجد

<sup>(1)</sup> للحلفون (أو مية المحلفون) مجموعة من المواطنين عددهم ١٣ عادة ، يختارون وفق شروط خاصة ويمنفون البيين قبل توليهم مهمة الفصل فيها إذا كان المتهم مذب أم غير مذب ، وبناء على قراوهم مغلم يصدر الفاضي حكمه في القضية . أما عاكم الاستناف فهي عاكم أعلى درجة نعيد النظر في القضايا بمرفة قضاة عاملين .

فلاسفة ما قبل سفراط الإغريق<sup>(٧)</sup> يكثرون الحديث في القرن السادس ق. م عن و الضرورة necessity ما لم يكن عن و الفانون law ، بالتحديد ، فالفيلسوف أنا كسيهاندر Anaximander ( حوالي ٥٦٠ ق.م ) يتحدث عن أن قوى الطبيعة تدفع الغرامات وتدين بالعقوبات لبعضها البعض، وهيراقليطس Heraclinus (حوالي ٥٠٠ ق.م) يقول أن: و الشمس لن يتجاوز حدوده (^) وإلا فإن الايرينات Erinyes (معاونات دايكي Dike ربة العدالة سوف تكتشفنه ي . وهنا نجد الانتظام مفترضاً سلفاً كحقيقة تجريبية واضحة ؟ ونجد فكرة القانون موجودة ضمناً على الأقل مادامت العقوبات مذكورة . وفي الواقع يشير هيراقليطس إلى قانون إلمي divine law تغذى بوليسطته القوانين البشرية ؛ وهي إشارة قد تشمل الطبيعة غير البشرية إلى جانب المجتمع البشري ، إذ أن القانون الإلمي ومشاع بين كل الأشياء ، وبالغ القوة ويَأْلُغ الكفاية , ومع ذلك فالتصور الخاص بزيوس Zeus عند الشعراء الإغربق الأقدم هو أنه يمنح القوانين للألهة والبشر لا للطبيعة لأنه هُو ذاته لم يكن خالقا(١٠) . ومع ذلك نجد الفيلسوف ما بعد السقراطي ديموستينيز Demosthenes الذي كان معاصراً للصينيين ( مو ق ) و ( منج كهو، في القرن الرابع ق.م ، يستخدم بالفعل كلمة و قانون ، في أشمل معانيها عجين يقول: وطالما أن العالم بأسره أيضاً ، والأشياء ذات القداسة ، وما نطلق عليه فصول السنة ، تبدو لنا ــ إذا كان لنا أن نش بما نراه \_ منظومة بموجب القانون Law والنظام Corder .

 (٧) أيند سقراط (2٧٠ - ٩٩٩ ق.م) علامة فاصلة في ارتفاه الفلسفة الإغريقية ، ويقسم الفلاسفة الإغريق لمل افلاسفة حاقبل سقراط وفلاسفة مابعد سقراطه .

 <sup>(</sup>٨) التعبير عن الشمس بالذكر مرجعه أن إله الشمس التوجد معها كان في الميتولوجيا الإغريقية إلها
 ذكرا حو أبوللو Apollo .

<sup>(</sup>٩) فى المتولوجيا الاغريقية من ربات الانتقام اللان يعذبن المجرمين ويفشين الطاعون .
(١٠) فى المتولوجيا اليونانية كان زيوس Zear كبرا الالحة الأوليمب (رب الأرباب) ، لكنه مع ذلك لم يكن الإله الحالق ، فالبشر ــ في تلك الميولوجيا ــ خلقهم بروميشوس Prometheus ، والكون نشأ من تزاوج أورانوس Uranus (الإله المتوحد مع السماء وجد زيوس) مع چيا Gaea (الإلمة المتوحدة مع الأرض) .

لم يستخدم أرسطو مطلقاً استعارة القانون law metaphar مع أنه من حين لأخر كان يوشك عل فعل ذلك ، بينها أفلاطون قد استخدمها مرة واحدة فقط . ويبدو أن فكرة سوس العالم كله بالقانون كانت في الواقع فكرة رواقية عنع (١١) بميزة ، وهذا أمر لا شك فيه لأن أغلب مفكري تلك المدرسة ( التي تأسست حوالي عام ٣٠٠ ق.م ) أكدوا أن زيوس لم يكن شيئًا سوى قانون كوني universal law وربما يكون شيئًا من تلك الفكرة متمثلًا ضمناً في استخدام الغيثاغورسيين والأفلاطونيين وأتباع أرسطو كلمة « cosmos اللالة على الكون ، إذ كانت هذه الكلمة ذات دلالة على الحكومة والنظام . ومع ذلك فالدعم القوى لتصور الرواقيين المحدد تماماً يحتمل أن يكون قد جاء من بابل عن طريق المنجمين وكتبة النجوم - star clerka الذين بدأوا ينتشرون في أنحاء عالم البحر المتوسط حوالي عام ٣٠٠ ق.م. ولما كان التأثير الرواقي قوياً للغاية في روما ، كان لزاما أن يكون لتلك التطورات العريضة للغاية تأثيراتها على تطور فكرة القانون الطبيعي المألوف لكل البشر أيا كانت ثقافاتهم وأعرافهم المحلية ؛ فهذا شيشرون Cicero يعكس في القرن الثاني ق.م تلك الحقيقة حين يقول : ( الكون بطيع الله ، والبحار واليابسة تطيع الكون ، والحياة البشرية تخضع لأحكام القانون الأعظم the Supreme Law ، ومع ذلك \_ ومن دواعي العجب \_ أننا نجد أوضع التقارير حول القوانين في العالم غير البشري لدي شاعر من القرن التالي هو أوڤيد الا من استخدام لفظ lex في استخدام لفظ lex ( قانون ) للتعبير عن الحركات الفلكية : • qua sidera lege mearent » أي (بَأَيَّة قُوانِين تَتَحَرِّكُ الكواكب) وقد كتب ذلك حين كان يتحدث عن تعاليم فيثاغورس ؛ وفي نص آخر في معرض الشكوى من عدم إيمان

(۱۳) أوليد (۲۲ ق م - ۱۷ م) : شاعر روماني .

<sup>(</sup>١١) نسبة إلى الفلاسفة الرواقيين ومذهبهم والرواقية Scoicism . انظر هوامش الفصل الثامن . (١٧) «cosmous هي الكلمة الإنجليزية الدالة على الكون ، وهي مستمنة من الكلمة اليونانية الموانانية الموانانية الموانانية التي المن المنظم مستى كمقابل لكلمة somous التي تشير إلى كيان منظم مستى كمقابل لكلمة somous التي تشير إلى كيان منظم مستى كمقابل لكلمة somous التي تشير إلى كيان منظم مستى كمقابل لكلمة somous التي تشير إلى كيان منظم مستى كمقابل لكلمة somous التي تشير إلى المناسقة عليه المناسقة المناسقة عليه التي المناسقة المناسقة التي المناسقة المناس

صديق له نجمه يقول أن من عظائم الأمور أن تسبر الشمس عكس مسارها وتتدفق الأنهار صعوداً و وتنهج كل الأشياء نهجاً معاكساً لقوانين الطبيعة ع .

كانت أهم المدارس العلمية في العصور الإغريقية هي المدرسة الإبيقورية Epicurean school) ، لكن لا ديقريطس Democritus (حوالي ٤٦٠ ق.م) ولا لوقريطيوس (لوكريتيوس Lucreiius) ( القرن الأول ق.م) \_ اللذان ناصر كلاهما التفسيرات الطبيعية والسببية بقوة \_ قد تحدث أحدهما قـ ط عن قوانين الطبيعة . وهناك موضع واحد فقط في كل مؤلفه و في طبيعة الأشياء De Rerum Natura ، استخلم فيه لوقريطيوس المصطلح بمعناه الأخير، وذلك في معرض إنكاره لوجود البعجورات ١٥٥٠ (أى الكائنات التي تجمع في نفس البدن بين أعضاء من أصول غتلفة كيا هو الحال مع القنطور (١٦٠) مثلاً ) . فتلك الكاثنات ضروب من المستحيل على حد قول لوقريطيوس ؛ لأن أجزاء الجسم بمكتها الاجتباع فقط إن كانت متوافقة مع بعضها البعض ، و دكل الحيوانات محكومة بتلك القوانين teneris legibus hisce . وهذا النفي الذي يبدو مثيراً للدهشة يحتمل أنه وليد التعاليم اللاهوتية الإبيقورية ، التي لم يكن من المسموح فيها تداول التصور الخاص بقوانين الطبيعة بأدق معانيها طالما كان الإبيقوريون ينادون بأن الألمة لم تخلق العالم ولم تعره اهتهاماً ، وهذا حقاً هو السبب الأكثر احتمالًا وراء حديث الفلاسفة الإبيقوريين درماً عن والمبادى، ي لا و القوانين ۽ .

ومع ذلك فالمسار الإسهامي الفكرى الأخر الأكثر مدعاة لليقين هو ذلك المنبئق عن العبريين أو الذي نقلو، معهم من بابل(١٧) والمتمثل في

<sup>(</sup>١٤) نسبة إلى أبيقور Epicurus (انظر هوامش الفصل الثامن).

 <sup>(</sup>١٥) من اللفظ العامى وبعجره الدال على الفيح ويشاعة التكوين اشتقتا لفظ وبعجورة لنقابل به
 chimacra

 <sup>(</sup>۱۹) القنطور (أو السنطور) reneus كائن خراق نصفه العلوى (الرأس واليدان والصدر) بشرى ونصفه السفل (أو بالأحرى الخلفي) لحصائه .

 <sup>(</sup>١٧) أمر الملك البابل العظيم نبوخد نصر بنى اسرائيل واقتادهم إلى بابل (فيها يعرف بالسيم البابل) ، ومكنوا بابل الفترة بين عامى ٥٦٦ - ٣٥٥ ق م حيث تلفوا الكثير من المؤثرات البابلية .

الفكرة القائلة بوجود مجموعة من القوانين من وضع إله على قدير وإنها تشمل تصرفات وسلوك كل من الإنسان وسائر الطبيعة ؛ وهله الفكرة تقابلنا كثيراً لأن مفهوم المشرع الإلحى كان واحداً من أكثر مفاهيم بنى إسرائيل مركزية ، والتأثير الذي مارسته وجهة النظر هذه على كل الفكر الغربي في العصر المسيحي لا مجال للمغالاة في تقديره لان النصوص التي على غرار و وضعت لها نخما لا تتعداه و(۱۰) ( المزمور ۱۰۶ ) ، والتي على غرار و لانه أمر فخلقت وثبتها إلى الدهر والابد . وضع لها حداً فلن على غرار و لانه أمر فخلقت وثبتها إلى الدهر والابد . وضع لها حداً فلن تتعداه و(۱۰) ( المزمور ۱۱۶۵ : ۲ ) كانت جزءاً من التفكير اليومى . وبالإضافة إلى ذلك فاليهود قد ابتدعوا ضرباً من القانون الطبيعي يطبق على جميع البشر ، وهو شبيه بعض الشيء بقانون الأمم margentium وكان عرضة في بعض الأوقات للتضارب مع القانون التلمودي(۱۰) . Talmudic law

واصل اللاهوتيون والفلاسفة المسيحيون الأخذ بالتصورات العبرية حول المشرع الإلهي ، ومن غير المتعلر في الواقع حتى بالنسبة للقرون الأولى للمسيحية \_ إيجاد تقارير تتضمن قوانين خاصة بالطبيعة البشرية ، فالكاتب أرنوبيوس Armobas (حوالى عام ٣٠٠م) مثلاً بحاجى في أن المسيحية ليس فيها ما هو غير عادى فيقول إنها منذ بجيئها لم تحدث تغيرات في والقوانين الراسخة أصلاً و و فالعناصر (الإغريقية) لم تغير خصائصها ، والتركيب الخاص بالة الكون (أى النظام الفلكى) لم يتفكك : فدوران الكون لم يتبدل ، والشمس لم تبرد ، وأطوار القمر وتعاقب الفصول وتتابع الايام الطوال والقصار ، جميعها لم تتوقف أو تضطرب و ومازالت الامطار

(١٨) ففرق الجبال نقف المياه من انتهارك تهرب , من صوت رهدك نفر . نضعد إلى الجبال ننزل إلى
 البقاع إلى الموضع الذى أسسته لها وضعت لها تخيا لاتتحداء لا توجع لتعطى الارض.

<sup>(</sup>١٩) اسبح ياساء السعوات، وبإيتها الحاء التي فوق السعوات تسبح اسم الرب الآه أمر فخلفت، وتبتها إلى الدهر والأبد. وضع لها حدا فلن تتعداه.

<sup>(</sup>٢٠) نسبة للتلمود وهو بجموعة النصوص الدينية اليهودية التى تشمل المشنا (التعاليم الشقهية الإجبار البهود) والغيار (شروح المشنا). وللتلمود نسختان تختلف فيهما الغيارا هما «التلمود البابل» و والتلمود الفلسطين).

تهطل ومازالت البلور تنبت وهكدا دواليك . لكنا هنا نظل رهن المرحة السابقة على حدوث الانفصال شديد الحدة بين القانون الطبيعي البشرى وقوانين الطبيعة غير البشرية ؟ وهناك الكثير من النصوص التي ترجع للقرون المسيحية الأولى توضح ذلك كل الوضوح : ففي دستور ثيودوسيوس وأركاديوس وهونوريوس(٢١) لعام ٣٧٥م نجد نصا يجنع أي شخص من غارسة التبؤ وإلا وقع تحت طائلة عقوبة الحيانة العظمى و من قبل الزندقة العبث بالمبادى التي تحفظ القوانين السرية للطبيعة عن أعين البشر ٤ . وهناك نص ثان يعزى هلم المرة للقفيه القانوني الروماني أولمبان المستفيد القانوني الروماني أولمبان المستفيد القانوني الروماني أولمبان المتعانسة عن المستفيد القانوني المروماني أولمبان المتعانسة المتعان

و القانون الطبيعي هو ذلك الذي لُقته كل الحيوانات بطبيعتها ؛ وهذا القانون ليس حكراً على الجنس البشرى ، بل هو مشاع بين كل الحيوانات التي تجيء إلى الحياة على البر أو في البحر ، وبين طيور الجو كذلك . ويحوجبه ينشأ الاتحاد بين الرجل والمرأة الذي نطلق عليه الزواج ، ومن ثم يتم إنجاب الأطفال وتربيتهم ؛ بل إننا في واقع الأمر نجد الحيوانات بصفة عامة \_ ومنها ما هو في غاية التوحش \_ تتسم بإدراكها لهذا القانون » .

يهشم مؤرخو القانون أنفسهم عناء إيضاح أن ذلك لم يكن له أى تأثير على الفكر التشريعي اللاحق ؛ لكن حتى لو كان الأمر كذلك فقد كان النص مقبولاً لدى كتاب وشراح المصور الوسطى ، وهو يعبر بوضوح شديد عن أن الحيوانات أفراد شبه قانونية تطبع مجموعة قوانين شرعها الله ،

<sup>(</sup>٢١) ثيودوسيوس عنتصصفه الله ثيودوسيوس الكبير (٣٤٧ – ٣٩٥): الإمبراطور الرومان الذي فرض المسيحية على كل شعوب الإمبراطورية الرومانية عام ٣٩١ م، وقسمت الامبراطورية – بعد وفاته بين ولديه إلى قسميها المعروفين : الشرقي (البيزنطي) والغرب .

ارکادیوس Arcadust (۳۷۷ – ۴۰۸ م) : این ثیردوسیوس واول امبراطور بیزنظی . هونوریوس Honorius (۳۷۷ – ۴۰۸ م) : این ٹیودوسیوس واول امبراطور دومان خرب .

<sup>(</sup>۲۲) أوليان (أوليانوس Upianes) (۲۲۸ ع): فقيد قانون قام بجمع القوانين الإمراطورية فصارت أساسا لموسوعة چستيان العظيمة (انظر التعريف بچستيان في هوامش الفصل الساهم).

ومن ثم فنحن عند هذه النقطة ندنو كثيراً من فكرة أن قوانين الطبيعة هي التشريع الإلهي الذي تطبعه كل المادة بما في ذلك الحياة الحيوانية .

بانهرام القرون المسيحية أضحى من المحتم أن يصير قانون الطبيعة متوحداً مع القيم الأخلاقية ؛ فهذا ما أدركه بوضوح القديس بولس ٤٤ متوحداً مع القيم الأخلاقية ؛ فهذا ما أدركه بوضوح القديس بولس ٤٤ الحامل ما القديس كريزوستوم معونة للقانون الطبيعى ، واكتمل هذا التوحد بالمرسوم السامى Decretum الشهير الذى صنفه في القانون الكنسي الراهب البنيدكتي جراتيان Peratum عام ١١٤٨ . وفضلا عن ذلك كان الطبيعى غير ملزمة لرحايان الوسطى بأن تعليات الأمراء المناقضة للقانون الكثير من الثيار في زمن نشأة المذهب البروتستاتي وبدايات الديمقراطية الكورية الحديثة ، كيا كانت مناظرة بدرجة كبيرة للمقيدة الكونفوشية التي الأوربية الحديثة ، كيا كانت مناظرة بدرجة كبيرة للمقيدة الكونفوشية التي الديمي ألحق في خلع الحاكم الذي يكف عن العمل بموجب د لى ٤ ، وتلك حقيقة الحق عن المحل البرحين بعد عام الاتينية التي أنجزها اليسوميون بعد عام ١٦٠٠ .

وتنظيم ذلك كله قد جرى بالطبع فى إطار العمل الذى أنجزه توما الاكوينى فى القرن الثالث عشر ، إذ حدد الأكوينى للقانون أربعة نظم هى : القانون السرمدى execuse الذى يحكم كل الأشباء فى كل الأزمنة ، والقانون الطبيعى lex naturalis الذى يحكم كل البشر ، والقانون الوضعى lex positive الذي يستنه المشرعون البشريون ، وقسم هذا الأخير إلى قسمين : المقدس divina ويختص بالفانون الكنسى الموحى به من لدن الروح القدس ويعمل من خلال الكنيسة ، والإنساني عهد الله ايضا : المقانون الذى يستنه الأمراء والمشرعون . لكن الاكويني قال أيضا :

<sup>(</sup>٣٣) القفيس بولس (حوالي ٣ م – حوالي ٦٤ م) : أحد الحوادين ؛ بشر بالمسيحة خارج فلسطين أبه ينسب أنجيل بولس . والقفيس كويزوستوم (حوالي ٣٤٧ – ٤٠٧ م) : تولى منصب بطريرك نسطنطينة شم حزل .

د كل قانون صاغه الإنسان إنما بحمل الهوية القانونية فقط بالقدر الذي يستمد به أصله من قانون الطبيعة the Law of Nature. أما إذا تعارض مع قانون الطبيعة عند أية نقطة ، فإنه يتوقف فوراً عن أن يكون قانونا ويصبح بحرد د مسخ ، للقانون ،

وهذا مماثل إلى حد كبير وإن اختلفت العبارات لما قام به الكونفوشيون من تحريض ضد القانونيين ، ذلك التحريض المتمثل في قولهم أنه إذا كان وفا ، يناقض ولي ، فهو وفا ، زائف .

وحينا قامت حركة الإصلاح الدين the Reformation بنسف هذا التركيب الذي قام به الأكويني ، بدأ القانون الطبيعي يمر بأعظم مراحل تطوره وحلت قاعدة من المنطق الإنساني الشامل عمل القاعدة السابقة المتعنلة في المشيئة الإلهية . وجرت علمنة القانون الطبيعي (أي نقله من المحيط الإكليريكي \_ الكنسي \_ إلى المحيط المدني) وهي العملية التي واكبت انبعاث الروح القومية ابتداء من عام ١٥٠٠ فصاعدا(٢٠٠٠). وتواصل وجود هذا القانون ؛ وكما كان الاعتقاد بنشأته أصلاً بين ظهراني التجارفي روما ، فقد عاد في القرن السابع عشر إلى المحيط الاقتصادي : إذ ولم أن التجار الأجانب أصبحوا في نطاق السلطة القضائية للملك مما خلق الوضع الذي أفضى في الوقت المناسب إلى مبدأ ( القانون الدول

# القبول بالقانون فى اطار الحلم الطبيعى ابان عصر النعضة :

لكن ماذا عن العلماء وقوانينهم الحاصة بالطبيعة ؟ . في القرن السابع عشر وهو عصر الكيميائي اللامع روبرت بويل وعصر عبقرية اسحق نيوتن ، كان مفهوم قوانين الطبيعة ــ و المطاعة و دائماً من جانب المواد الكياوية ومن جانب الكواكب بالقدر نفسه ــ متبدياً بصورة مكتملة

<sup>(</sup>٣٤) لفرون طويلة خضع قسم كبير من الشموب الأوربية للإسراطورية الرومانية المقدسة أو لسلطة البابا مباشرة ، إلى أن أدى انبحاث الروح القومية إلى ظهور كبانات جديدة في أوربا . وقد اشتد المد القومى من جديد في القرن الناسع عشر وأسفر عن تغيرات عظيمة في عريطة أوربا .

التطور ، فكيف حدث ذلك ؟ كيف وصل هذا للفهوم إلى مرحلة النضيح الكامل ؟ وفي أى النقاط كان يختلف عن تركيب الأكويق وعن الفلاسفة المدرسين الذين أعقبوه ؟ . يبدو من المؤكد أن أول استخدام للتعبير وقوانين الطبيعة ، بمعناه العلمي قد ورد عام ١٦٦٥ في الجزء الأول من المدورية العلمية المبكرة التي كانت تحمل اسم و التقرير الفلسفي للجمعية الملكية بلندن (٢٥٠) ، وأضحى خلال ثلاثين عاماً تعبيراً شائعاً يظهر بصورة طبيعية حتى في الأعمال الفنية \_ مثل ترجمة درايدن Dryden لزراعيات فرجيل (٢٠) حكما هو الحال في الأعمال العلمية .

وتوضح البحوث أن الفكرة كانت موجودة عند الفلاسفة والمفكرين العلميين في أوائل القرن السابع عشر ، وهو عصر يبدو أنه شهد تطوراً عائلاً في القانون الطبيعي العلمإن القائم على المنطق الإنساني وفي التعبير الرياضي عن قوانين الطبيعة التجريبية . ويبدو من المحتمل أن أول مفكر استنبط قوانين الطبيعة اللابشرية من القانون الأكريني السرمدي كان استنبط قوانين الطبيعة اللابشرية من القانون الأكريني السرمدي كان بنية عضوية تكون فيه الأجسام غير العضوية وكذلك العضوية مفعمة بالحياة نجده قد قال أن الله موجود في و قانون الطبيعة غير القابل للكسر أو الانتهاك ، وهذا بالرغم من أن تفكيره كان بصفة عامة صبني الطراز إلى حدما . ويقينا ما من شك هناك في أن برونو حتى لو لم يكن أول من يدرك حدما . ويقينا ما من شك هناك في أن برونو حتى لو لم يكن أول من يدرك الغيري قد وقعت بين كوبرنيكوس عنه العلمية ، فإن نقطة التحول في الفكر و و كيبلره ( ١٤٧١ — ١٤٢٠) ؛ ذلك أن كوبرنيكس كان مايزال يتحدث عن التياثلات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة يتحدث عن التياثلات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى و القوانين و . كذلك — وهو الأمر يتحدث عن التياثلات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة وقو الأمر

The Philosophical Transactions of the Royal Society in London. (10)

<sup>(</sup>۲۱) زداعیات لمرجیل Wrgil's Georgic تصائد نظیها الشاعر الرومان وفرچیل و عن الزواهة وتربیة الحیوان والنحل . و وجون درایدن، (۱۳۲۱ – ۱۷۰۰) شاعر وناقد انجلیزی .

<sup>(</sup>٧٧) فيكولاس كوبرنيكس: فلكن بولندي احدث ثورة في الفكر العلمي حين برهن على دوران الأرض في مدار ثابت حول الشمس واسقط فكرة مركزية الأرض.

المثير الاهتمام - لم يستخدم جاليليو (٢٨) Galileo (٢٨) تعبير و قوانين الطبيعة ، قط ، مع أنه هو ذاته الذي نشر عام ١٦٣٨ كتاب و مقالات وبراهين رياضية في علمين حديثين (٢٩) وهو الكتاب الذي كان فاقة الميكانيكا الحديثة والفزياء الرياضية ، ويصلق ذلك أيضاً على معاصريه باستثناء كيلر ، لكن بالرغم من اكتشاف كيلر للقوانين التجريبية الثلاثة لحركة الكواكب فمن الغريب بمكان أن استخدامه لمصطلح فانون ، لم يكن ذا صلة بهذه القوانين بل تحدث عنه في إطار مناقشته لأمر مختلف كل الاختلاف هو مبدأ و الرافعة الاسلام الله جانب ذلك فإن خبير كيا لو كان معناه و مقياس ، أو و تناسب ، إلى جانب ذلك فإن خبير كيا و كان معناه و مقياس ، أو و تناسب ، إلى جانب ذلك فإن خبير عام ١٥٤٦ في مؤلفه - De Oru a Causis Subterraneorum عربي في الجيولوچيا الفزيائية - ما يلى : -

و أما عن نسبة و التربة Earth ، في كل سائل يصنع منه المعدن ، فهذا ما لا يستطيع أى يشر فان التحقق منه أو تفسيره أبدا ؛ إلا الإله الأحد فهو العليم بها ، وهو الذي أضفى الثبات على الطبيعة وثبت لها القوانين من أجل مزج الأشياء وتوليفها معا » .

ها هو أخبراً تقرير محد ، وقد جاء من لذن الكيمياء لا الفلك .
انتشر ذلك المفهوم بسرعة حتى اننا حين نبلغ زمن الفيلسوف والعالم
رينيه ديكارت René Descaries ( ١٦٥٠ — ١٥٩٦) نجد فكرة قوانين
الطبيعة أصبحت متطورة للغاية على النحو الذي عرفت به بعد ذلك في
أعمال بويل ونيوتن ؟ ففي كتابه و مقال في المنهج Discours de la Méthode ،
في عام ١٦٣٧ يتحدث ديكارت عن و القانون الذي أودعه الله في الطبيعة ، وفي كتاب و المبادئ، الفلسفية Principia Philosophae ، بعد

<sup>(</sup>۲۸) جاليليو جاليلي : العالم الغزيائي والرياضي الإيطالي الكبير . راجع كتاب وحوار حول النظامين الأساسين للكودة سلسلة الآلف كتاب الثاني .

Diacorsi e Dimostrazioni Malematiche intorno à due nuovo. (Y5)

 <sup>(</sup>٣٠) الروافع: آلات تقلل من المجهود اللائرم لأداء بعض الأعمال الصعبة ، وهي تتراوح مابينا
 العنلة البسيطة والوئش.

ذلك بسبع صنوات نجده يقول فى الحتام إن ما كان يناقشه الكتاب هو و ما يتعين أن يسفر عنه التأثير المتبادل للأجسام بموجب القوانين الميكانيكية التي تؤكدها تجارب معينة وتجارب كل يوم a . وهكذا أيضا بميز الفيلسوف بنيدكت دى سبينوزا Benedic de Spinosa ( ١٦٣٧ – ١٦٣٧ ) فى مؤلفه « Tractatus Theologico - Politicus » بين تلك القوانين و القائمة على ضرورات الطبيعة و وتلك و الناتجة عن القرارات البشرية » .

ومع ذلك فأكثر المسائل جوهرية هي ؛ لماذا اكتسبت فكرة و قوانين الطبيعة ، ـ بعد كل هذه الغرون من التواجد في اللاهوت الأوربي كشير، عادى \_ مكانة لها مثل تلك الأهمية في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وكيف تسنى في العصر الحديث لفكرة حكم الله للعالم أن تنتقل عما هو استثناء في الطبيعة (كالمذنبات وغرائب المخلوفات ونحو ذلك) لتصبح هي القاعدة ؟ ويبدو أن الإجابة متمثلة في أنه لما كانت فكرة حكم العالم قد نشأت من انتقال الحاكمية الدنبوية إلى النطاق الإلهي ، فإنه يتعين علينا النظر إلى التطورات الاجتماعية المصاحبة لكي نصل إلى فهم هذا التغير . وحين نفعل ذلك سنرى على الفور أن انهيار واختفاء النظام الإقطاعي ونشأة الدولة الرأسهالية أفضيا إلى تفتت سلطة النبلاء وتعاظم سلطة الملكية . ولعل الطريقة التي حدث بها ذلك في انجلترا التيودورية Tudor (٢١) England وفي فرنسا القرن الثامن عشر معروفة جيداً ، بل إنه حين كان ديكارت عاكفاً على الكتابة كان الكومنولث الإنجليزي ماضباً في تلك العملية إلى مدى أبعد نحو سلطة مركزية وإن كفت عن أن تكون ملكية (٢٢) . وعلى ذلك فلو كان من المنطقى أن تروى قصة نشأة مبدأ ه القانون الشامل، (أو القانون الكلي wniversal law ) الرواقي حتى فترة نشأة المالك الكبرى عقب وفاة الإسكندر الأكبر، فيبدو من المنطقي بالقدر

<sup>(</sup>٣١) انجلترا التيونورية : انجلترا في عهد أسرة تبودور (١٤٨٥ - ١٦٠٣) .

<sup>(</sup>٣٤) غير مقصود بالكونولت الايقاط الحالى بين بريطانها ومستعمراتها السابقة ، بل الحكومة الجمهورية التي أقامها كرومويل بين عامي ١٦٤٩ - ١٠٠٠ بعد اسقاط تشاراز الاول واعدامه + وهي الحكومة التي قلمت أظافر الملكة وندفت ريشها لدرجة أنها حين عادت بعد وفاة كرومويل ١٦٦٠ كانت قد فقدت منظم سلطانها وتحول الناح إلى مجرد رمز للدولة .

نفسه أن نروى نشأة مفهوم قوانين الطبيعة في عصر النهضة وحتى ظهور السلطة الملكية المطلقة في نهاية عصر الإقطاع وبداية عصر الرأسهائية , ويلوح أنه ليس من قبيل الصدفة المحضة أن تكون فكرة ديكارت القائلة بأن الله هو مشرع الكون قد ظهرت بعد فترة لا نربو على أربعين عاماً من نشر القبلسوف السباسي جان بودان Jean Bodin نظريته حول سيادة الدولة نشر القبلسوف السباسي جان بودان بجعلنا في مواجهة مفارقة مؤداها أننا في الصين حيث الحكم الملكي قد ساد لفترة اطول له لا نكاد نقابل تلك الفكرة على الإطلاق ، وهو ما ستناوله بالدراسة في الفقرات التالية .

#### الفكر الصينى وقوانين الطبيعة ، ــ

قى الغرب فيها بين عصر جالينوس وأولبيان والدستور الثيودوسى الغرب فيها بين عصر جالينوس وأولبيان والدستور الثيودوسى المتعلقة وعصر كيبلر وبويل من ناحية الحرى، أصبحت الفكرتان التوأمنان المتعلقتان بالقانون الطبيعى Laws of Nature المشتركة بين كل الظواهر غير البشرية، أصبحتا متميزتين عن بعضها المشتركة بين كل الظواهر غير البشرية، أصبحتا متميزتين عن بعضها الممار الفكر الخاص بالقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة فى الصين قد اختلف بدرجة كبيرة عها حدث فى أوربا.

في الصين وكما رأينا سلفاً واصلت نظرينا و الين واليانج ، و و العناصر الحصد و البقاء لفترة طويلة للغاية ، ولم يبدع الفكرون الطاويون قط بالرغم عا كانوا عليه من تبحر وإلهام بالية أفكار عن قوانين الطبيعة ، وربحا كان هذا راجعاً إلى ارتياجم العميق في قوق العقل والمنطق . وكان لديم بوهذا صحيح به وعى بالطبيعة النسبية لكل الأشياء ووعى يغموض وضخامة الكون ، لكن في حين أنهم كانوا يتلمسون طريقهم إلى ما يمكن أن نطلق عليه صورة للعالم من النوع الذي قد لل إينشتاين Einstein أن نطلق عليه معورة للعالم من النوع الذي قد للهنام الاسلمة السليمة المسرون الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة

<sup>(</sup>٣٣) أو مدونة ثيوتوسيوس Theodosian Code : مجموعة توانين صنفت عام ٣٤٨ م في عهد الإمراطون الرومان الشرقي ثيوتوسيوس الثاني وجعت بها القوانين الصادرة منذ عام ٣١٨ م .

لصورة نيوتونية (٢١٠ . ولم يكن باستطاعة العلم مواصلة نطوره من خلال هذا المسار ؛ وهذا لا يرجع إلى أن الطاو (أى النسق الكوني للأشياء) لم يكن يعمل بموجب نظام وقاعدة ، بل يرجع إلى نزعة الطاويين لإضفاء الغموض عليه . ومن ثم ربما لا يكون من قبيل المبالغة القول بأن هذا هو السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم الصيني على مر القرون موكنة إليهم السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم في المستوى التجريبي أساساً . را إضافة إلى ذلك فليس من قبيل التجاوز أن المثل الاجتماعية للصاديين كانت أقل نفعاً للقانون الوضعي على كانت عليه المثل الاجتماعية للصاديين كانت أقل نفعاً للقانون الوضعي على كانت عليه المثل الحاصة بأية حدرسة أخرى ؛ ذلك أنهم وقد كانوا ينشدون العودة إلى الجماعية الفيلية المدانية ، لم يكن ذلك أنهم على الإطلاق أدني اهتمام بالفوانين المجردة التي يستنها أي مشرع .

من ناحية أخرى ناضل الموهيون والمناطقة المتأخرون نضالاً قوياً من أجل ترشيد العمليات المنطقية logical processes وأغذوا أولى الخطى من أجل توشيد العمليات المنطقية logical processes وغل التصنيف الحيوان (٢٥٠) عناصر الميكانيكا وعلم الضوء ، لكن حركتهم صبت بالفشل . أما لماذا حدث ذلك فهذا ما لا نعرفه على وجه البنين ، ولعله كان راجعاً إلى الارتباط الوثيق بين اهتمام الموهيين بالطبيعة وأهداههم العملية في التكنولوجيا العسكرية ؛ وعلى أية حال فبعد الكوارث التي واكبت التوحيد الأول للإمبراطورية لم يتبق من أتباع مدرستهم على قبد الحياة إلا القليلين . وقد استخدموا المصطلح « فا » وإن كان بمعنى والأسباب » ؛ أي استخدموه وإلى حد ما على ذات النحو الذي تناوله به أرسطو و صورى . وعمل . مادى . ماثى » ، ويبدو أنهم لم يقتربوا من قوانين الطبيعة أكثر عا فعل الطاويون .

ويوصولنا إلى القانوتيين والكينفوشيين نكون دلفنا إلى حير الاهتمام الاجتماعي الصرف، لأن كلتا المدرستين لم يكن لديها شيء من حب

<sup>(</sup>٣٤) حورت نسية أيشتاين صورة العالم التي كنا نراها مطلقة من خلال قوانين نيوتن ؛ لكن الصورة النيزقونية للعالم نبقى مع ذلك أساسا للصورة الأينشنائية ، أو هي مرحلة من مراحل بلوغها . (٣٥) أي اعتباد قواعد منطقة معينة بغرض تصيف الحيوانات إلى مجموعاتها وفصائلها وأنواعها المختلفة .

الاستطلاع الموجه نحو الطبيعة خارج نطاق الإنسان ذاته . وأوَّلَى القانونيون كل اهتمامهم للقانون الوضعى .. أي دفا ، .. اللي من شأنه التعبير عن المشيئة المحضة للمشرع بغض النظر عما تنادى به القيم الأخلافية ، والذي كانت له المقدرة التامة على السريان في عكس اتجاهها حين تقتضي مصلحة الدولة ذلك ، ثم إن كان قانونا مصاغاً بدقة وإيجاز . وفي المقابل تشبث الكونفوشيون بمجموعة الأعراف والتقاليد والطقوس القديمة التي شملت كل تلك المارسات مثل طاعة الوالدين التي آمنت بصوابها .. بوحى من الفطرة ـ أجيال لا تعد ولا تحصى من الصينيين . ذلك كان د لي # ، ، ويمكننا مساواته بالقانون و الطبيعي ۽ ؛ ويألفاظ أخرى كان و لي ۽ بمثابة مجموعة وجهات نظر الشمب ومجمل فكره بما في هذا جزاءاته الأخلاقية التي تستهدى بالضمير . وبالإضافة إلى ذلك بدا من الضروري وجوب تلفين هذا السلوك القويم للناس بواسطة رجال الحكومة من ذوى النزعة الأبوية ، لا فرضه قسرا ؛ فالعظة الأخلاقية أفضل من الإجبار القانون . وقد قال كونفوشيوس أن الناس إذا ما منحوا القوانين وأشهرت عليهم العقويات ، فسوف مجاولون تفاديها دون أى شعور بالحجل من جراء هذا الفعل ۽ أما إذا جرى و سوسهم بالفضيلة ، فسوف يتحاشون النزاعات والجراثم من تلقاء أنفسهم . فالأعراف الطبية تتسم بمرونة أكبر من القوانين المصاغة ويوسعها منع الاضطرابات قبل وقوعها ، بينها الفانون لا يمكنه العمل إلا بعد وقوعها ؛ والمسألة كما يصوغها المعنف و لي جي Li Chi ، أي ( سجل الطقوس ) \_ وياستخدام نظام الثرميز المتبع في الهندسة الهيدروليكية \_ أن الأعراف الطبية مثلها مثل الحواجز والسدود التي تمنع هجيات الفيضانات .

ويمندور المرء أن يلمح هنا وجهة النظر التي قدر لها أن تسود الفكر الصيني بحرد أن تغلب الكونفوشيون على القانونيين ، والتي مؤداها أن السلوك القويم المتفق مع لا لله الله عنوف دائماً على الظروف ؛ ومن ثم فإعلان القوانين سلفاً هو ضرب من اللا معقول طللا أنه ليس بوسعها على الإطلاق أن تأخذ في حسبانها مدى التعقيد الذي تصل إليه الأحداث الفعلية ، الأمر الذي يفسر لنا لماذا تُعمر القانون المدون على التصوص الجنائية البحنة :

بينها من الميسور تحديد أوجه النباين بين و فا و و لى الله ، فإن أولى مظاهر التمييز كانت بين و فا و و إي نه وهو مصطلح يترجم عادة إلى و المعدل ، وإن كان معناه الأصلى و ذلك الذي يبدو عادلاً من وجهة نظر الإنسان العادى ، إذ يقول كتاب و وين تسو ١٤٠٠ ١٣٠٠ ١ - أى (كتاب المعلم وين ) الذي يرجع لعهد أسرة هان - أن و القوانين [ بجب أن ] تنبع من العدل [ إي ن ] ، والعدل بجب أن ينبع من عامة الناس ، ويتعين أن يتمشى مع ما هو كائن في قلوبهم ، وتلك هي وجهة النظر الكونفوشية حيث القانون لا يتحقق وجوده بدون الوازع الاخلاقي ، بينها القانونيون قد آموا بنقيض ذلك تماما .

كان التمييز بين ( إي ، ، و ( فا عام ، قائماً على مر تاريخ الصين ، ويوسع المرء فعلاً القول بأن ؛ إى ، كان يأخذ موقعه وراء ، لي # ، باعتباره مبرره ومنحته الروحية والباطنية . وفي الواقع كانت القضايا في عهد أسرة و تهانج ، يُبِّت فيها أول الأمر بمفتضى مجموعة القوانين و لو ١٤ ، ويعد ذلك عن طريق الرجوع للنصوص الكونفوشية الكلاسيكية المختصة بالسلوك الذي هو قويم وفقاً للقيم الأخلاقية أو وفقاً للعرف ، ثم أخبراً بمقتضى و إيء . وثمة مثل على ذلك نجده فيها كتب الشاعر ( باي چو\_ إى Pai Chu - I ) ، مفاده أن امرأة تزوجت برجل لثلاثة أعوام دون أن تنجب ، وأراد والدا الزوج تطليقها منه ؛ ويمقتضي الـــ د لي حجى ، في عهد أسرة وهان ، المبكرة كان لرغبه الوالدين ما يبررها ، لكن الزوجة دفعت بأنها لا بيت آخر لها تذهب إليه . وصدر الحكم مقرراً أنه برغم أن و لي ، يسمح بمثل هذا الطلاق فإن وإيء يجعله مستحيلاً لانتهاكه القواعد الإنسانية . وعلى ذلك كان من الممكن وقوع تضارب محمد بين ما يمكن أن يطلق عليهما المفهومين الأدني والأعلى للقانون الطبيعي ، إلا أن التضارب الأساسي في عهد أسرة وتهانج ، كان قائمًا بين ولو 14 و و لى 14 ، خصوصاً فيها يتعلق بحالات آلثار ، وهي حالات كان ينهي عنها دلو، ويحض عليها ( لى ) . وفي عهد أسرة ( سونج ) تغيرت الأحوال وأضحت الصعوبات قائمة بين و لوء والمراسيم الإمبراطورية imperial edicts من حيث أن هذه كانت في أغلب الأحوال تخول فرض عقوبات أشد مما يسمح به القانون ؛ لكن ما يهمنا في هذا الصدد هو أن وإى ؛ كان حتى أوثق ارتباطاً بالمشاعر الإنسانية من ولى ، ، وأن كليها لم يتسن له الامتداد إلى العالم غير البشرى .

بمقدور المرء إدراك أن وفا ، كان من المكن تطبيقه على قوانين الطبيعة ، لكن الحقيقة الهامة تكمن في أن ذلك لم يقع إلا في العصور الحديثة أو أنه وقع فقط في مناسبات نادرة للغاية . وفي حفيفة الأمر فالحالة الوحيدة المؤكدة التي نعرفها في كل الأدب الصيني القديم والوسيط وردت في كتاب و حجوانج تسوير Chuang Tzu ، أي (كتاب المعلم حجوانج ) الذي يرجم للقرن الثالث في م ، ففيه يقرظ و حجوانج حجوء سكون السياء قائلا : \_

 السياء والأرض رائعتا الجيال ، لكن يلفها السكون . .
 والفصول الأربعة لديها و فامات و واضحة ، وإن كانت لا تتناولها بالمناقشة . .

والعشرة ألاف شيء لديها مبادئ، نظام باطنة بالغة الكمال، وإن كانت لا تتحدث بشانها . . . ﴾ .

لكن هل الـ و فامد ، فعلاً وبالتحديد معناها هنا والقوانين ، ؟ . من المحتمل أن تكون الإجابة بالنفى ؛ لأنه ومنذ عهود طويلة للغاية قبل ذلك كانت كلمة و قاء تعنى أيضاً و نموذج ، و و طريقة ، ، وهابتان ربما كاننا الترجمين الأفضل في هذه الحالة .

### عيارة وتعيين فا ، وكلمة ومنج ، :

مع ذلك ليس هناك ثمة شك في معنى كلمة و فا ، حين ترد في العبارة (تبيين فا thien fa) أى (قوانين السياء) ، فمن المؤكد أنها تعنى هنا القانون الطبيعي التشريعي ، وهو شيء يشبه ولي أله . وهناك بالفعل رواية تعود لزمن مبكر (عام ٥١٥ ق.م) تنسب لأحد القادة الإقطاعيين المقولة التالية : وإذا كنتم يا أقربائي بالميلاد والمصاهرة ستلتفون حولي بمرجب قانون السياء وتهيين فا ٤ . . . ، والا أن هذه ليست إشارة لقانون الطبيعة بمعناه العلمى ، إذ أنها تتعلق باحوال البشر والمجتمع الإنسانى . وكان لدى الإغريق وضعٌ مشابة ، فعند أفلاطون حين يكون نص الكلمات هو وقانون الطبيعة ، فهذا يتضمن أيضاً الإشارة إلى شأن من شتون البشر ، وهو فى هذه الحالة والحق الطبيعى للأقوى .

ومن الممكن في هذا الإطار الفكرى التوصل للكثير من التعبيرات التي 
تضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك عبارة ( نهين منج 
Thien ) التي هي تقريباً المثل الشائع على ذلك خصوصاً لدى كتاب بعينهم 
مثل ( تونيج چونج – شو Tung Chung - Shu ) الذي كان ميالاً لانسنة 
السياء بدرجة أكبر من معظم أهل العلم - والمصطلح ( منج ming هما ) أي ( مرصوم dorce ) ليس سوى تطوير لرسم قديم لهم وخيمة وشخص 
راكع ( ﴿ ) استُخْدِم للإشارة إلى الأوامر السياوية للإنسان ، لذا نجد 
وتونج چونج – شوه يكتب ما يل : دحين شكلت السياء طبيعة 
الإنسان ، أمرته بمارسة المحبة والصلاح » : –

Thien chih المبين چيد وي چين مسيح منح ، شيه مسيح چين إي wei jen hsing ming, shih hsing jen i

وهذا بدوره أمر خاص بالبشر ؛ أما ما نحاول التوصل إليه فهو لمحة تبدو فيها السماء وهي تصدر أوامرها للأشياء غير البشرية لكي تسلك سلوكها المعهود ، كأن تأمر النجوم مثلاً بالدوران في السماء كل ليلة ؛ لكن من الواضح أن ، تهيين منج ، لا يفعل ذلك على الإطلاق وأن ، تهيين فا ، و ، لى ، لا ينطبق أى منهما خارج نطاق المجتمع البشرى .

وهناك حالات مُد فيها ولى الله اليغطى سلوك كل شيء في الكون قاطبة ؛ لكن استخدامه في هذا الغرض كان شعريا بحثاً ، وربما كان أوضح الأمثلة على ذلك هو ما ورد في الــ ولى تجي ، الذي يرجع للقرن الأول أو الثاني الميلادي والذي أشار إلى ولى ، باعتباره سياوياً : \_ ﴿ من كل ذلك يتأتى أن و لى ء كان له أصله في الوحدة العظمى . . .
وهذه حين تمايزت أضحت السياء والأرض . . .
ويشورانها استحالت إلى ء الين ء و د اليانج ء . . .
ويتغيرها تسفر عن ذاتها في الفصول الأربعة . . .
ويتغيرها تسفى في صور الألهة والأرواح . . .
تميياتها تدعى القدر . . . .
وسلطانها في السياد . . . . ﴾ .

ويضيف الكاتب أنه في حين أن جلور ( لى ) ضاربة في السياء فحركته تصل للأرض ، والغاية من ذلك كله القول بطريفة أو باخرى أن النظام الأخلاقي الإنساني تحكمه سلطة فوق بشرية superhuman ( وإن لم تكن بالضرورة خارقة للطبيعة supernatural ) ، ومثل هذا الاعتقاد لم ينهض بسألة التحكم في الطبيعة غير البشرية .

أحياناً يبدو ( فا ؛ وحده منطبقاً على القواعد الرياضية أو الطبيعية ، لكن إنعام النظر بيين أنه فى واقعه هذا إنما يشبر فقط لتحديد المعايير والمقاييس بمقتضى أحكام القانون الوضعى . وفى ذلك نجد كتاب وبين وين تسو Yen Wên Tzu ، أى ( كتاب المعلم بين وين ) ــ الذى ربما يعود للى عهد أسرة و هان ؛ ــ يقول ما يلى : ــ للى عهد أسرة و هان ؛ ــ يقول ما يلى : ــ

﴿ هناك أربعة أنواع من القانون ، الأول يدعى القانون الثابت [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يحكم العلاقات بين ] الأمير والوزير وبين الأكابر والأصاغر ؛ والثان يدعى القانون الذي ينظم أعراف الناس [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يحكم العلاقات بين ] القدير والساذج ، وبين التشابه والتباين ؛ والثالث يدعى القانون الذي يحكم الجاهير [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يسبغ ] مراتب الشرف الجوائز ، [ ويفرض ] العقوبات والغرامات ؛ والرابع يدعى قانون التواذن الصحيح [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ ] علم التواذن الصحيح [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ ] علم التواذن الصحيح [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ ] علم

التقاويم ، وعلم الصوت ، ودرجات الدائرة<sup>(٢٦)</sup> ، والموازين والصنح ﴾ .

القانون الأول هنا هو على وجه التأكيد قانون طبيعى تشريعي ، والثاني شبيه به وهو يتصل بالعمليات الطبيعية التي عن طريقها ينال الناس منزلتهم في المجتمع تبعاً لقدراتهم ، والثالث يغطى كل من القانون الطبيعي والوضعى . ويمكن القول بأن القانون الرابع هو الذي يدنو من حدود قوانين الطبيعة الحقيقية ؛ لكن هذا القول يصح فقط حين نضع في اعتبارنا ان حركات الكواكب مثلاً لابد أن تظل متنظمة ليسنى استخدامها في تحديد التقاويم ، أو أن المزامير التوافقية (٢٧) لابد أن تكون ذات أحجام محدد سلفا لينسنى إصدار نفيات موسيقية محدة ، وهلم جرا ، لكن لا يبدو أن هذا المعنى مقصود هنا ؛ وأغلب الظن أن ذهن الكاتب كان منصرفا إلى مسلك الحاكم في إصدار قوانين تتعلق بتلك الأوزان والمقايس ، والأعياد وغيرها من التواويخ . . إلخ ، التي يوصيه بها خبراؤه .

ويمضى النص المقتبس ليقرر أن الحكماء نمطوا أنفسهم على غرار السها والأرض ، وأن على الملوك أن يفعلوا الشيء ذاته . والاستنتاج الواضح إذن هو أثنا أمام منشأ شعرى أو مجازى للقانون الإنسان كان المعتقد أن خصائصه هي انعكاسات لصفات مرغوبة معينة تشاهد في الطبيحة غير البشرية . لكن تبقى المفارقة أنه ما من أحد على الإطلاق خطر له أمراً في غرابة إمكانية نشأة القانون من حيث لا يوجد قلنون ، ومن الواضح أنها فكرة حدسية خاصة بظهور المستحدثات على المستوى الإنساني كانت شديدة الإلحاح على الفكر الصيني .

الكلمتان ولي، و وتسي، :

إذن فنحن وإلى هذا الحد لم تجد في الفكر الصيني أي دليل واضح على

<sup>(</sup>٣٦) الدرجات التي بقسم إليها عبط الدائرة ، وعددها ٢٦٠ على النحو المستخدم حاليا في علم حساب الثلثات . وتستخدم في قياس الزوابا . (٣٧) المزامير التوافقية .

فكرة القانون بمعناه الدقيق في العلوم الطبيعية ، لكن ماذا عن الأفكار الأكثر تقدماً الحاصة بأتباع الكونقوشية المحدثة الذين عاصروا عهد سونج ؟

رأينا سلفا (الفصل ١٤) أن وهجو هسى ، وسائر المفكرين من جماعته بذلوا جهداً عظيماً من أجل جمع الطبيعة والإنسان ككل في منظومة فلسفية واحدة ، وأن المفهومين الرئيسين اللذين استخدمهما في عملهم هما و لى ، و وهجهي ، حيث كان الثاني مناظراً للهادة والطاقة بينها الأول بالرغم من استخدامه في معنى فنى لم يبتعد كثيراً عن مفهوم الطاويين للطاو باعتباره و نظام الطبيعة ، لكن كلمة و لى 12 ، في أقدم معانيها كانت تشير إلى النقش الكائن في الأشياء لهي العلامات الموجودة على حجر اليشب أو الألياف الموجودة في العضلة لهل وكفعل كان معناها و يقطع ، الأشياء وفقاً للعلامات الطبيعية ، المدنى القامومي الشائع ومبدأ ، وفي هذا الصدد ويقول و هي ، وفي هذا الصدد يقول و هي ، و

﴿ مثل د لى ند ، مثل قطعة من الخيط بجدائلها ، أو مثله مثل سلة الحيزوان هذه . . . سلخة (٢٨٠ تجيء هنا وسلخة تروح هناك ؛ ومثله أيضاً مثل التعريق الكاتن على الخيزوان ، فهو طوليا يكون من نوع وعرضياً يكون من نوع آخر . وعلى هذا النحو أيضاً يمتلك العقل مبادىء كثيرة العدد [لى ند] ﴾ .

 <sup>(</sup>٣٨) وضعنا وسلخة، مقابل garge ، للدلالة على ذلك الشريط الذي يسلخ من ساق الحيرران ليستخدم في جدل السلة .

والقضاء والقدر وينج ، والطبيعة وهينج ، و و لى ندا ، هل والقضاء والقدر وينج ، والطبيعة وهينج ، و و لى ندا ، هل من قبيل الصواب الحديث على النحو التالى ? : في الصطلح و السياء «Heaven [ تبين ] الإشارة هي إلى الطبيعة التلقائية naturalness ، وفي المصطلح و القضاء والقدر ومثوله في كل الأشياء ، هي إلى تدفقه وانتشاره في كل أنحاء الكون ومثوله في كل الأشياء ، هي إلى تدفقه وانتشاره في كل أنحاء الكون ومثوله في كل الأشياء ، الزاد الكامل الذي يتعبن لأى شيء محدد أن يتزود به قبل أن يتسنى له المجيء إلى الوجود ، وفي المصطلح و لى ندا ، المرجع هو إلى حقيقة أن المجيء إلى الوجود ، وفي المصطلح و لى ندا ، المرجع هو إلى حقيقة أن كل حدث وكل شيء لديه قاعدة الوجود الخاصة به [ تسيى 202] . وإذا تناولنا عده الأمور في مجمله ] فلا يمكن أن يقال أن السياء [ أي الكون الطبيعي في مجمله ] هو و لى ندا ، وأن والقصاء والقدر ، هو في الواقع و الطبيعة في الواقع و الطبيعة على المجتبة هي بدورها و لى ؟ اليس ذلك صحيحاً ؟ والإجابة : لقد اصبت ﴾ .

الكلمة الفعالة هنا هي في واقع الأمر و تسيى و التي كانت تترجم إلى الكلمة الفعالة هنا هي في واقع الأمر و تسيى و التي كانت تترجم إلى المنتجوب الذي يتحدث عنه و چو هسي و كان لديه في ذهنه فقرة شهيرة من ذلك الكتاب الميكر المسمى و شبه و چنج Shih Ching أي (كتاب الأناشيد) الذي يرجع إلى ما قبل القرن السادس ق.م ، وهي الفقرة التالية : \_

﴿ السهاء وهي آخذً في إنجاب الجهاهير الغفيرة من الناس . . . الحقت بكل مُلكة وعلاقة قانونها (تسى عد) . . .

والناس بجوزون تلك الطبيعة السوية . . .

و [ نتيجة لذلك ] يجبون شرعتها المألوفة . . . ﴾

هذا النظم الشهير اقتبسه منشيوس وأشار إليه ثانية و هجو هسى ۽ فاته ، الذي أبدى رأيه الشخصى بأن و الملكات والعلاقات ۽ هي مستحبات ومكاره الرغية البشرية ؛ فمحبة ما هو خير وكراهة ما هو شر سي قاصدة

ها نحن مرة أخرى وعلى وجه التأكيد في الحرم الواقع بين قوانين الطبيعة والقانون الطبيعي بمعناه التشريعي ؛ ومن ثم فقد عدنا إلى تلك المناطق غير الواضحة المعالم حيث المفاهيم في حالة من الإبهام الشديد ، وإن كان بوسعنا تحقيق اكتشاف له أهميته إذا نظرنا لأصل كلمة و تسي ، ؟ فعلامة الكتابة القديمة ( ١٦) المنقوشة على المظام والبرونزيات تصور قدراً وسكينا، أو تحديدا تصور عملية نقش القوانين على القدور الخاصة بالطقوس (كما أوضحنا أمام الرقم ٧٧ بجدول ٨ بالفصل العاشر) . ومع ذلك فالكلمة على مر الزمن شهدت تغيرات مختلفة ؛ إذ حرفت ليصبح معناها وودع المقايضة e cowrie shells ، واستخدمت بمعنى الأدوات و لذلك , من ثم . في تلك الحالة ؛ ، وفي استخدامات ثانوية تتعلق بالقوانين والتعريفات(` أ) منها مثلا : ( چهانج تسي chhang ise ) أي « قوانين ثابتة » ، ( شوى تسى se shui se ) أي « تعريفة مكوس ا(١٤) . ولو كان هذا هو كل ما هنالك ، فمن المؤكد أن تحديد و جُو هسي ، للمفهوم و تسى ، الوارد في الأناشيد The Odes على أنه هو ذاته و لي Li ، ما كان ليصبح أمراً مقنعاً ؛ ذلك أنه يوجد المزيد من المعلى ، فهناك مثلاً و قصيدة فلكية ، يبدو منها إمكان ترجمة « تسي ، إلى « قاعدة أو قانون ، وإن لم يكن بوسع المرء التيقن من صحة هذا التصرف. وفضلًا عن ذلك توجد إشارات أخرى تجعل من المحتمل أن يكون المصطلح و تسي ، قد استخدم على هذا النحو ، إلا أن مبعث شكوكنا في الواقع أن هناك أيضا حالات رفض محددة لاستخدام هذا المصطلح في مجال الظُّواهر الطبيعية . وفيها يلي

<sup>(</sup>٣٩) أغلب الظن أنه مترجم النصوص الصبنية إلى الإنجليزية .

<sup>(</sup>٤٠) بالمعنى التجاري لكلمة وتعريفات، أي وcarrifs

<sup>(1)</sup> تعريفة تفرض على المتجات والحرف المحلبة وا' لمع الاستهلاكية .

نص ورد فی مصنف الـ و هوای نان تسوء الذی یرجع للقرن الثانی ق.م : ـــ

﴿ يعمل الطاو السهاوى بصورة غامضة وسرية ، وهو لاشكل تابت له ولا يتبع قواعد محددة [ وو تسى wuse ] ، وهو هائل الحجم حتى انك لا تستطيع أبداً بلوغ نهايته ، وهو عميق للغاية حتى أنك لا تستطيع أبدأ سبر غوره ﴾ .

ومرة أخرى \_ بعد ذلك بثمانية قرون \_ كتب ( ليو تسونج \_ يوان سُفل Tsung - Yuan ) ما يلي :

﴿ لِيسَ لَلْسَيَاءَ لُونَ مَنَ أَى نَوعَ ، ولِيسَ لَمَا مَركَزَ وَلَا جَوَانَبَ . . فَكَيْفَ لَكَ أَنْ تَتَطَلَعَ إِلَى اكتشافَ الـ وَنَسَى ، الحَاصَ جَا ؟ ﴾ .

وهذان ليسا المثالين الرحيدين ، فهناك أمثلة أخرى جازمة تماماً خصوصاً شرح ( وانج بي Wang Pi ) في القرن الثالث الميلادي على كتاب الـ د إي مجنج ) : \_

﴿ المعنى العام لطاو الـ و كوان ع م Tao of • Kuan انه يتعين على المرء ألا يتبع في حكمه أساليب العقوبات والضغوط القانونية ، بل بحارس نفوذه بالتبصر [ عن طريق القدوة ] لكي يتسنى له تغيير كل الأشياء ، ذلك أن السلطة الروحية عديمة الصورة وغير مرثية ، فنحن لا نرى السياء وهي تصدر أوامرها للفصول الأربعة ، لكن الفصول الأربعة لا تحيد مع ذلك أبدا عن مسارها ﴾ .

ربما كانت هذه أكثر الفقرات قاطبة إيضاحاً للمسألة ، ففيها نجد رفضاً صريحاً لأى تصور لأوامر تصدر من مشرع سياوى . وهذا فكر صبنى خالص ؟ فالتوافق الكوفي يحدث عن طريق التعاون التلقائي لا عن طريق أمر سياوى واجب النقاذ ، وعن طريق اتباع الأشياء للضرورات الداخلية التي تمليها عليها طبائعها الحاصة . وهذه العقيدة الصينية المتعلقة بالبنية العضوية مجاورة في الكونفوشية المحدثة ؛ والمسألة كما صاغها ( المجانج تساى Chang Tsai ) في القرن الحادي

عشر \_ في معرض الإشارة للسياوات \_ هي على النحو التالي : \_

﴿ كُلُّ مَا يَدُورُ مِنَ الْأَشْيَادُ لَدِيهِ قُوةً ذَاتِيةً [ ﴿ يَنِي ali ] ، ومِن ثُمَّ فحركته غير مفروضة عليه من الحارج ﴾ .

ومن ثم فلابد أن نكون محطئين للغاية حين نتصور و تسى ، على أنه شيء شبيه بمعنى قوانين الطبيعة على النحو الذي عرفها به نيوتن مثلاً .

## الرفض الصينى لوجود مشرع سعاوى ا

مسألة رفض وجود المشرع السياوى جديرة بالمزيد من المتابعة ، لأن الجزم بأن السياء لا تهيمن على عمليات الطبيعة لكى تواصل مساراتها المنتظمة لهو أمر يرتبط بفكرة الس ( وو وبي wu wei ) أى و اللا تصرف عبر القائم على الإلزام non - action ، موم فكرة راسخة في الفكر الصيني ، ومع ذلك فالتشريع الذي يستنه المشرع سيكون و وبي ، أى من شأنه إجبار الأشياء على الطاعة . ومن غير التعمل من الواقع التوصل لفقرات تؤكد التصور الخاص بأن السياء تعمل ملطان الطاو) الذي يرجع للقرن الرابع في م نجد تقريراً بالغ الأهمية مؤداه أن الطاو برغم أنه ينجب ويغذى ويكسو العشرة آلاف شيء فهو لا يبيمن عليها ولا يسألها شيئا . وتلك بطبيعة الحال فكرة طاوية مألوقة ردد عداها في القرن الحادي عشر ( مجهينج هاو Chhêng Hao ) حين كتب : يجدل لا يشوبه السخط ، وهذا رأى يتسم بالنبل لكن من الواضح أنه جلال لا يشوبه السخط ، وهذا رأى يتسم بالنبل لكن من الواضح أنه يتعارض مع مفهوم المشرع السياوى المؤنسن .

### دلى ، و د تسى ، فى الكونفوشية المحدثة ،

لعله من المهم بالنسبة لتاريخ الفكر العلمي الصيني أن نركز اهتهامنا على الحالات الأخرى التي وردت فيها العبارة ( تهيين تسي Thien ise ) ، إلا

أنه من الواضح طبقاً لما ذهبت إليه الدراسات في العصر الحالي أنها عبارة غير عادية . ويبدو أن اللفظ و تسى ، في حد ذاته بمثل تصوراً مبهماً ، ومن المؤكد أنه كان له دائماً جانب قانون وجانب إنساني أيضاً ، لكن بالرغم من كونه يستخدم من حين لأخر بمعنى علمي فلا يبدو أن هذا الاستخدام قد نال الثبات والتواصل . ومن المؤكد أن و چو هــي ، تمعن مليا في نصوص (چانج هينج Chang Heng) الكلامبيكية وعرف بأمر الاستخدامات النادرة للمصطلح و تسي و في السياقات التي جعلته يقترب من معني القانون العلمي ؛ أما إلى أي حد كانت فكرته عن « لي Li متضمنة للتصور الحاصَ بقوانين الطبيعة ، فهذا ما يتعذر تحديده إلى أن يتسنى لنا معرفة المزيد عن خصوصية الفقرات التي يحتمل أنها كانت تشغل ذهنه . وهناك مع ذلك ملمح واحد للحوار الحاسم الذي سقناه قبل صفحات قليلة ( الحوار المتضمن الاستجواب ) والذي يوحي بأن قوانين الطبيعة لم تكن مقصودة بمعنى القوانين العلمية العامة للسلوك ، ويتمثل هذا الملمح في الجملة التالية : وكل حدث وكل شيء له قاعدة الوجود الخاصة به ٥ . فهنا لم يُقَل إن كل حدث وكل شيء يطيع القوانين أو القواعد العامة السارية المفعول على الكثير من الأحداث والآشياء الاخرى الماثلة ، وهذا التفكير أكثر انطباقاً إلى حد بعيد على الأحداث والأشياء الفردية باعتبارها بني عضوية . ومن المؤكد أنه لا يوجد تناقض مطلق لأن الأمر يتعلق بالتفاوت في درجة الجزم ، وإن كانت الجملة متفقة مع إفادة و وانج بي ١ - التي سقناها سلفات حول المعنى العام للطاو

لعل المزيد من إمعان النظر فيها كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعنونه بالمصطلحين دلى ، و و تسى ، يمكن أن يتحقق عن طريق تصفح السد دبي ب جهي تسو إى Pei - Chhi Tsu I ، (المعجم الفلسفي المصطلحات الفنية الخاصة بالكونفوشية المحدثة ) الذي وضعه (جهين شون Chhen Shun ) وهو من تلامذة و چو هسى ، المباشرين ، وكتبه حوالي الوقت الذي توفي فيه هذا الاخير (عام ۱۲۰۰م) ؛ وفيه يقول أن الطاو أعرض من دلى له ، لكن دلى ، أعمق منه ، وأن دلى ، لا صورة له لكنه مع ذلك ، تموذج pattern » و ، تعضية organisation » ، وأنه قانون طبيعى وحتمى . ويواصل و تجهين شون و كلامه مقرراً أن و لى و يتخلل الأشياء غير البشرية ، وأنه ليس إلا و لى و الطاو الكونى المشترك للسهاء والأرض وكل البشر وكافة الأشياء . و لى 1 و هو ما ينظم المادة ، و د إى 1 و هو ما ينظم الوظائف ؛ و لى و الذي يتخلل الأشياء هو حتميتها الطبيعية ، و و إى ء هو كيفية تناول أو توجيه أو إدارة هذا الد و لى و .

قصارى القول إذن أن ، لى ، هو في واقع الأمر ، مبدأ التعضية كها أطلقنا عليه أثناء مناقشتنا للكونفوشية المحدثة ، وهو يجوى في داخله قانوناً لكنه القانون الذي يتعين على أجزاء الكليات wholes أن تطيعه بموجب وجودها المحض كأجزاء للكليات ، وهو الأمر الصحيح سواء أكانت أجزاء ( أعضاء ) بشرية أم غير بشرية ؛ وهذا القانون لم ينشأ تجقتضي موسوم صادر عن و مهيمن على الكون universal Controller ، بل نشأ مباشرة من طبيعة الكون ، ذلك أن و لي ، ليس مجرد اقتران بالمصادفة بين ذرات تطبع قوانين إحصائية من عندياتها ، وهو غير مرتبط على الإطلاق بالنهاذج العشوائية patterns of chance , والنظام الكوني كل لا يتغير ؛ فهو نموذج كبير Great Pattern بحوى بداخله النهاذج الأصغ lesser patterns ، والقوانين المكتنفة تكون مستبطنة في تلك النهاذج كأجزاء متكاملة معها وليس كملحقات خارجیة أو کیانات مسیطرة علّبها کها تسیطر قوانین المجتمع البشری علی البشر . ومن ثم فمن شأن قوانين فلسفة البنية العضوية التي بشرت بها الكونفوشية المحدثة أن تكون داخلية بالنسبة للبني العضوية الفردية على كافة المستويات ، تماماً كما هو الحال في العصور الثالية من الحضارة الغربية حين استُشْعِر أن الدولة النموذجية يجب أن تنقش قوانينها لا على الألواح بل على أفئدة مواطنيها .

لابد إذن أن نخلص إلى أن و القانون و كان يقهم لدى مدرسة الكونفوشية المحدثة بمعنى عضوى و فالقانون بالمعنى المستخدم فى وصف الكون الرياضي النيوتوني كان إما بعيداً كل البعد عن مفهومهم الخاص بالمصطلح و في i i a ، أو على أعلى تقدير كان دوره ضيلاً للغاية . أما المكون الرئيسي فكان و النموذج و بما يشتمل عليه ذلك من تموذج حي

ودينامى لأقصى حد ، أو هو يتعبير آخر و البنية العضوية organism ، و وفلسفة البنية العضوية هذه امتدت لتشمل كل ما فى الكون من أشباء : فالسماء والأرض والإنسان جميعها لديها نفس الـ ولى ،

والمعنى الدقيق لذلك كله أمر له أهميته فيها يتعلق بمناقشتنا ، وقد تناوله و چُو هسي ، بالشرح في فقرة طويلة أكد فيها \_ على النحو الذي اتبعه و چُوانج چُو ، قبل ذَلك بالف واربعاثة عام \_ أن الـ و لي ، يسرى داخل ما في الكون من أشياء ؛ ومن ثم فالكون منتظم التكوين بل ومنطقي rational ، وإن لم يكن بموجب هذا مدركاً بالعقل intelligible \_ بالمعنى العلمي في مقابل المعنى الفلسفي ــ ولا يتبع بالضرورة قواعد يمكن للإنسان صوغها بصورة دقيقة ومجردة . وإلى جانب ذلك يعبر ﴿ عجو هسي ﴾ عما يعد بمثابة تصور للأخلاقيات بمعيار مستويات التعضية levels of organisation . فالأشياء غير العضوية لها موضعها فى النموذج الشامل وهو موضع منخفض نسبياً ، والظواهر الأخلاقية ( ولعل من الآوفق تسميتها كذلك) تبدأ في الظهور فقط عند الوصول لمستوى التعضية المتسم بالقدر الكافي من الارتفاع ؛ حيث تظهر أول ما تظهر ناقصة ومسطحة في الحيوانات ، وتبلغ أكمل درجات التعبير في الإنسان فقط . و الحجو هسي ، في واقع الأمر ينادي بأن التصورات الأخلاقية غير قابلة للانطباق على الأشياء غير العضوية ، لكنه مثله مثل الطاويين قبله مازال غير قادر على تدبير مصطلحات أخرى خلاف و الهبة الطبيعية natural endowment ؛ بل و و العقل mind ، متى أراد وصف شيء كخواص المواد الكيهاوية . ومن المؤكد أن من بين الأمور التي حاول القيام بها أن يتلمس طريقه إلى تصنيف الخواص الكيهاوية ، وهو فيها يسوقه من الأمثلة إنما يخطو دون شك نحو ذلك الصراط الطويل المُفضى إلى الكيمياء اللا عضوية والكيمياء العضوية(٢٤٠ المعروفتين في عصرنا ، لكن لغة المفاهيم الضرورية كانت ملتزال دون المطلوب.

<sup>(</sup>٤٦) للركبات هي المركبات الموجودة في أجسام الكائنات الحية أو الناتجة عن تحللها أو التفاهل يهنها ، والكيمياء العضوية هي الفرع من علم الكيمياء المخص بدراسة هذه المركبات ، والكيمياء اللاعضوية هي الفرع المختص بدراسة العناصر والمركبات الكياوية الأخرى الموجودة في الطبيعة . وهذان تعريفان تقريبيان يتجاوزان عن الدقة العلمية .

ويبدو أننا في الجزء الأخير من القرن الثانى عشر صرنا أمام وجهة نظر عائم لتنك التي عبر عنها أولبيان Ulpian في أوربا قبل ذلك بألف عام تقريباً ، وإن كان هناك فارق جوهرى : إذ تحدث أولبيان دون تردد عن والقانون ، بينا اعتمد و في هسى ، أساساً على مصطلح فني كان معناه الأصلى د نموذج pauren . عند أو لبيان كانت الأشياء جميعها ، مواطنين ، رعايا للقانون الكوني ، وعند ، في وهسى ، كانت الأشياء جميعها ، راقصين ، في نموذج كوني ، وبالتالي يمكن القول بأننا لا نستطيع أن نجد عند مدرسة الكونقوشية المحدثة في عهد سونج — وهي كبرى المدارس عند مدرسة الكونقوشية المحدثة في عهد سونج — وهي كبرى المدارس الفلسفية الصينية — سوى آثار فقط من مفهوم ، قوانين الطبيعة ،

#### النظام الذى ينحى القانون جانبا:

في ختام هذا البحث يتعين الخلوص إلى أنه من بين الكلمات التي تشتمل عليها النصوص الصينية القديمة والوسيطة التي أغرت المترجمين بترجمتها إلى « قوانين الطبيعة ؛ لا توجد كلمة واحدة تعطينا الحق في ترجمتها على هذا الوجه . لقد سارت النظرة الصينية في مسارات مختلفة كل الاختلاف : فالفكرة الصينية عن النظام Order من المؤكد أنها نحَّت فكرة القانون Law جانباً , إلا أن فكرة قوانين الطبيعة كانت مستقرة في اللا وعي عند الأوربيين إلى حد جعل الكثيرين من العلماء الغربيين المتخصصين في اللغة الصينية يطالعون دون استرابة كلمة ، قانون ، في نصوص لم ترد بها في الواقع كلمة صينية تبرر ذلك ، فعلى سبيل المثال كتب أحد مترجمي الـــ • بين تهييه \* لون Yen Thieh Lun ۽ \_ أي ( مناقشة حول الملح والحديد ) \_ ما يل : ﴿ علق الطاو قوانيه في السياوات ونشر نواقعه على الأرض ﴿ ، لَكُنَّ كل ما يقوله النص فعلًا هو : و الطاو [ نظام الطبيعة ] معلق [ أي ظاهر ] في الساوات ، ، وهذا المثال ليس حالة منفردة ، والترجمات الحرة بطبيعة الحال تكون دائماً أكثر جاذبية من الترجمات الحرفية ؛ فكنها غرضة للمعاناة من جراء غياب الخلفية الثقافية الواعية لدى المترجم ، وهناك حالات يصبح .. فيها لهذا التأثير أهمية كبرى.

#### المحاكمات القضائية للحيوانات : التناقض بين الموقفين الاوربى والضينى :

لعله من الأوفق قبل الاختتام أن نلقى نظرة على صورة مدهشة للتباين بين وجهتي النظر إلى القانون والطبيعة بين الصين وأوربا ، ولعل القارىء يعلم جيداً أنه إبان العصور الوسطى الأوربية كان هناك قدرٌ وافرٌ من محاكبات الحيوانات وإقامة الدعاوي الجنائية عليها في المحاكم ، وأنه في كثير من الحالات كانت تترتب عليها عقوبة الإعدام . وامتدت تلك المحاكيات من القرن التاسع إلى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها في القرن السادس عشر وهو عصر جنون السحر witch - mania الذائع الصيت(٢٤٠) ، وكانت تنقسم إلى ثلاث فثات : الأولى هي محاكمة الحيوانات الأليفة وتنفيذ حكم الإعدام فيها بتهمة مهاجمة البشر (مثل محاكمة الخنازير لالتهامها الأطفال الرضع) ، والثانية هي الحرمان الكنسي أو اللعن الكهنوق للأويئة أو الآفات من طيور وحشرات ، والثالثة استنكار خوارق الطبيعة (مثل وضع الديكة البيض) . والفتان الأخيرتان هما الأهم بالنسبة لموضوعنا الحالى ، لكن يكفينا مثل واحد : إذ حدث في بازل عام ١٨٧٤ أن حكم على ديك بالحرق حياً بتهمة و الجريمة الشنعاء الغربية ؛ المتمثلة في وضع بيضة ؛ ومن المحتمل أن ما حدث فعلاً في تلك الحالة والحالات الماثلة كان عبارة عن انقلاب جنسي sex reversal يصبح معه شكل ولون ريش الدجاجة شبيها لدرجة كبيرة بشكل ولون ريش الديك ، وهذا \_ في عصر لم يكن فيه علم الغدد الصهاء ولا تشريح الأعضاء التناسلية معروفاً بعد\_ كان مدعاة للظن بانها ديك . وعلى أية حال ومهما كان الداعي فمن المحتمل أن أحد أسباب الانزعاج الحادث أن بيض الديكة كان من بين مكونات المراهم السحرية ، وأن من أسبابه أيضاً \_ وهذا أشد وأنكى \_

<sup>(</sup>٤٣) العصر الذي شاهت فيه نبة كل مايلحق بالمجتمع من كواوث وشرود إلى السحرة والسلحرات و وكان في الأبرياء يتهمون بمارسة السحر بناء على شواهد تافهة أو ملفقة ، ويقتادون إلى سلحات الموت أو التعذيب وسط تهايل حشود الدهماء .

إمكانية (أو احتمال) فقس بيضة الديك لتخرج منها وأم طبق ، المرعبة أو • البازيلسك ا<sup>(11)</sup> التي يزعم أن بمقدورها القتل بنظرة .

اهمية تلك القصة بالنسبة لنا أن الصينيين لم يكونوا من الجرأة بحيث يزعمون معرفتهم بالقوانين المشرعة من أجل الأشياء غير البشرية إلى حد النقيض من ذلك كان رد القعل الصيني سيتمثل من غيرشك في التعامل مع تلك الأحداث النادرة والمخيفة على أنها و زواجر من السهاء ع وكان الإمراطور أو حاكم الإقليم هو الذي سيتهدده الخطر لا الديك . ويكننا في الواقع اقتباس فصل وشيء من النظم للتدليل على مثل هذا التفسير ؛ ففي السجل المستفيض الخاص ب و اضطرابات ع العناصر الخصة ب والوارد في المصنف و جهين هان شو Chhien Han Shu ع أن ر تاريخ أسرة هان الأولى ) . توجد إشارات متعددة لحالات الانقلاب الجنسي في الدواجن والإنسان ؛ وهذه صنفت باعتبارها و الكوارث الخضراء » ، وساد الاعتقاد بارتباطها بنوبات نشاط عنصر الخشب وبأنها نذير بشر مستطير يصيب الحكام الذين تحدث في الاقاليم التابعة له م .

كانت هناك آنذاك فوارق أساسية بين ما يمكن تسميتها بالموقفين السائدين في الحضارتين الصينية والغربية ، ومع ذلك كانت السمة السلوكية المغايرة تتبدى أحيانا في الامور الاقل رسوحا ؛ لذلك نجد في القولكلور الصيني المناخر قصصا عن حيوانات استقدمت إلى بلاطات الحكام ، إلا أن الأمر الهام يتمثل في أن الخصوصية الصينية كانت مختلفة ، لأن القصص كانت تتعلق عادة بموضوعات مثل ندم البيور لقتلها البشر . وعلى ما يبدو فهذه القصص بوذية الوحى وتتمى للفئة الأولى من الدعاوى القانونية المشار إليها سلفا ؛ لكن الحالات ذات الأهمية بالنسبة لمناقشتنا الحالية هى بالطبع تلك المصنفة ضمن الطائفة الثالثة ، إذ لا تقترن بلى أذى يحيق بالبشر كها رأينا ، كها أن المنحى الصيني تمثل أساسا في الإذعان للعقاب بالبشر كها رأينا ، كها أن المنحى الصيني تمثل أساسا في الإذعان للعقاب

 <sup>(12)</sup> فى الاصل cockarice ، والمقابل العرب وأم طبق، أخذناه عن الاستاذ عنبر البعبكي (معجم المورد) .
 (14) ومن البديعي أن وأم طبق، و والبازياسك ebasilish كالنان خوافيان .

الإلمى . ومع ذلك كانت هناك في بعض المناسبات بعض المحاولات لاتخاذ تدابير فعالة ، فقى عام ٧١٦ م نادى ( ياو چهونج Yao Chhung ) – وهو وزير ذائع الصيت من وزراء أسرة تهانج – في تقرير رسمى رفعه للإمبراطور بأن كوارث تعشى الجراد أمر طبيعي تماماً وغير راجع لانتقام من قبل السياء كها كان الظواهريون phenomenalists يرون ، وقام بناء على ذلك بتنظيم حملة لمكافحة الجراد على المستوى القومي . وبالإضافة لذلك فقبل قرن من الزمان قام الإمبراطور ( تهاى تسونج Thai Tsung ) بصورة علنية بتناول طبق من الجراد المشوى ليبين للناس أن الجراد ليس شيئاً مقدساً منزلاً من السياء على مبيل العقوبة . لكن هذه الأمور كانت ردود فعل عملية لا عاكمات قانونية .

### سيكولوچية السيادة والمغالاة في التجريد:

حين يتأمل القارىء التصورين الشرقى والغربي المتباينين حول القانون فيها يتعلق بعالم الأحياء ، قلربما يخطر له أن بعض الفارق في التوجه قد يكون منشؤه أساساً مسألة ارتباط الإنسان ؛ أهو ارتباط بالمملكة الحيوانية أم بالنباتية ؟ ، وتناقض المواقف إنما ينشأ قملاً عن اختلاف البيئات ؛ ففي بذلك يتخذان موقفاً فاعلاً مجقق لهما السيادة على قطيعيها ، وحتى الله ذاته ينظر إليه باعتباره و راع صالح » يقود قطيعه إلى المراعى المشبعة . لكن الراعى لا يختلف كثيراً عن المشرع ، والسيادة الرعوية على الحيوانات الراعى لا يختلف كثيراً عن المشرع ، والسيادة الرعوية على الحيوانات المحرية بدورها تعزز بقوة و سيكولوجية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من المحرية بدورها تعزز بقوة و سيكولوجية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من على متن السفينة تستلزم من طاقم البحارة الطاعة المطلقة للربان المحنك . ومن ثم فالقوانين الموجودة بالطبيعة يمكن أن يكون أصلها مستمداً ـ بل هو مستمد فعلاً ـ من مواقف القبول بسيادة الرعاة وربابنة البحار وكذلك مستمد فعلاً ـ من مواقف القبول بسيادة الرعاة وربابنة البحار وكذلك

أما حين يكون الإنسان مرتبطا أساساً بالنباتات كما هو الحال في الحضارات التي تسودها الزراعة ، فعندئذ تكون الأحوال السيكولوجية غنفة كل الاختلاف ؛ إذ غالباً ما تكون القاعدة أنه كلما قلل من تدخله في غو عاصيله كان ذلك أفضل ، ومن ثم فهو لا يمسها إلى أن يحين أوان الحصاد ويتركها في تلك الاثناء لبتبع الطاو الحاص بها والذي يسوق إليها النفع في الوقت المناسب ، لذا فللفهوم ( وو ويي wawe) أي وعدم التصرف على تحو مناقض للطبيعة ، يتوافق توافقاً عظيماً مع الحياة الزراعية الربقية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا المعنى نجدها عند منشيوس : ساليفية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا المعنى نجدها عند منشيوس : سرجل من «سوتج » أصابه الحزن لأن حنطته ليست أطول عوداً عما هي عليه ، لذا راح يجلبها لأعلى . وحين عاد لبيته بدا في غاية الحمق وهو يقول لأهله : و أنا اليوم مرهق . . إذ كنت أساعد الحنطة على النمو طويلة العيدان » ، فجرى ابنه لإلفاء نظرة على الحنطة فوجدها النمو طويلة العيدان » ، فجرى ابنه لإلفاء نظرة على الحنطة فوجدها النمو طويلة العيدان » ، فجرى ابنه لإلفاء نظرة على الحنطة فوجدها

لهذا فمن غير المتوقع أن تبدى الحضارات الزراعية مظاهر سيكولوچية السيادة أو فكرة و المشرع المقدس divine legislator و التي ربحا كانت مصاحبة لها . ولو كانت تلك الفكرة قد نشأت في بابل حقا ، فالسبب وراء ذلك بدون شك أن الاقتصاد القديم لمنطقة الهلال الخصيب (٥٠) كان اقتصاداً مختلطاً ، وأن القدر الأكبر من ذيوع الفكرة كان يرجع لشعب رعوى بارع هو العبريون (٤٠) .

ونقطة الحلاف الاخرى بين التصورين الصينى والأوربي للقانون لا تكمن في البيولوچيا بل في الرياضيات ، فعل النقيض من عبقرية الإغريق في الهندسة تمتع الصينيون بموهبة في الحساب والجبر . وهناك وجه شبه

ذابلة جيمها ﴾ .

<sup>(</sup>٥٥) المنطقة الجغرافية الهلافية الشكل التي تشمل فلسطين وسوريا ولبنان والعراق (وشهال وادى النيل أيضا في بعض التعريفات، وكانت في مرحلة تاريخية سابقة تتميز بوفرة خصوبة إرضها . (٤٦) يشير المؤلف إلى انتظال الفكرة من بنى اسرائيل عن طريق التوراة إلى العالم المسيحى ، ومن ثم إلى سائر البشر.

غامض بين تجرد علم الهندسة وتجرد القانون الرومان الذي يعتبر أن الاتفاق المبرم بين شخصين لا تأثير له على شخص ثالث ؛ أما بالنسبة للقانون الصيني فذلك التجرد أمر غير متصور ، لأنه ليس هناك اتفاق بمكن اعتباره معزولا عن الظروف العملية المحيطة به ، أو عن مواقف والتزامات الموجودين بالمجتمع وتأثيراتها المحتملة على الاشخاص الآخرين . وكما أن الهندسة الإغريقية قد تعاملت مع الارقام المجردة المحضة التي يصح مقدارها عديم الأهمية فور إقرار المبدأ ، فعلى النحو ذاته تعامل الفانون المروماني مع مجردات مصاغة قانونيا . أما الصينيون فأثروا قصر تفكيرهم على الأعداد المادية (مع أنها في الجبر ربحا لا تتحدد يقيم عددية معينة ) ، وفيا يتعلق بالمسائل الفانونية آثروا بطريقة مماثلة التفكير في الظروف الاجتماعية الملموسة .

### فلسفة القانون المقارنة في كل من الصين واوربا :

من الواضع بما ذكرناه آنفا أن نظريق و الين واليانج ، و و العناصر الخسسة ، كانت لهما في الصين نفس المنزلة التي كانت للنظريات العلمية المبكرة عند الإغريق . وكان مكمن الخطأ بالنسبة للعلم الصيني هو فشله آخر الأمر في أن يطور من هاتين النظريتين صيغا أكثر وفاء بمطلبات نمو المعارف العملية ، ويصفة خاصة فشله في تطبيق الرياضيات على الانتظاميات الانتظاميات المبينة ، وإن كان يتعين بصدد هذا الوضع اعتبار أن الطبيعة الخاصة للنظام الاجتماعي والاقتصادي كانت مسئولة إلى حد كبير ، فالفوارق في فهم الطبيعة على هذا النحو لا بمكتها على ما يبدو - تفسير الفوارق بين التصورين الصيني والأوربي للقانون .

فى أوربا ربما يقال أن القانون الطبيعي أعان على نمو العلم الطبيعي لأن القانون الطبيعي كانت له تلك الشمولية العظيمة ، أما فى الصين فالغانون الطبيعي لم يُنظر إليه قط على أنه قانون ، وقد أضفي عليه اسم اجتماعي للغاية هو و لى 12 ء . لذا كان من الصعب التفكير فى أى و قانون ، باعتباره قابلاً للتطبيق خارج دائرة المجتمع البشرى ، حتى برغم أن و لى 13 -

193

ولحن نتحدث بصورة نسبية \_ كان أكثر أهمية للمجتمع عها كان عليه القانون الطبيعي في أوربا . وحين صور النظام أو النموذج على أنها ساريان في كل أرجاء الطبيعة ، فبصفة عامة لم يكن ذلك متمثلاً في 1 لي 11 بل في د طاو Tao ، الطاويين أو في د لي Li ، الكونفوشية المحدثة ، وهذه في الحقيقة مقاهيم تخلو من أي عتوى قانون .

وربما قيل أيضا ان القانون الوضعي في أوربا ساعد على نمو العلم الطبيعي بسبب دقة صياغته ، وهو التشجيع الحادث نتيجة للفكرة القائلة بأن المشرع الأرضى له نظير في السهاء تسرى أوامره إلى كل مكان توجد به أشياء مادية ؛ فلكي يتحقق الإيمان بأن الطبيعة منطقية ومُدْركة بالعقل ألغي المعلل الغربي أن من المناسب افتراض وجود دكائن أعظم Supreme. Reing (27) هو ذاته عاقل ، وهو الذي أوجدها . أما العقل ألصيني فلم يؤمن بمثل هذه المفاهيم قط؛ فالجلالة الإمبراطورية لم تكن نظيرا لخالق مشرع ، بل نظيرًا لنجم قطبي ، ونظيرًا للنقطة البؤرية لنموذج كون سرمدى الحركة ، ونظيراً لتوافق غير مصنوع بالأيدى بما في ذلك يدا الله ذاته . وهو نموذج مُدْرَك عقلياً ومنطقياً لسبب واحد هو كونه النموذج الماثل في الإنسان ذاته .

#### التصورات الصينية للاله ا

ليس هذا بالموضع المناسب لبحث التصورات الصينية المتعلقة بالله ، ومع ذلك فهناك نقطتان لابد من ذكرهما لصلتهما الوثيقة بما كنا نناقشه : de - personalisation of God (٤٨) أَنْسَنَةُ الله (٤٨) de - personalisation of God في الفكر الصيفي القديم قد حدث في فترة مبكرة للغاية إلى حد جعل مفهوم و المشرع السياوي المقدس الذي يفرض الأحكام على الطبيعة غير البشرية ، لا ينشأ قط . والنقطة الثانية أن الكائن الروحي الأسمى الذي عُرِف وعُبد

<sup>(</sup>٤٧) تفتضينا الامانة العلمية الا تحلف أية عبارة وردت بالنص الإنجليزي ، وعلى القارى، أن يعدها فرصة لإستكشاف مكنونات العقل الغربي ,

دوماً في الصين ، لم يكن خالقاً creator بالمعنى المتعارف عليه لدى العبريين واليونانيين .

ليس معنى ذلك أن الطبيعة من وجهة نظر الصينين خالية من النظام ، بل معناه بالاحرى أن ذلك النظام لم يكن مفروضاً من قبل كائن مؤنسن وعاقل ، وبالتالى لم تكن هناك ثمة قناعة بأن الكائنات البشرية الماقلة بمقدورها - بلغاتها الارضية القاصرة عن البيان - التعبير عن مجموعة القوانين المقدسة التي سبق له فرضها . بل أن الطاويين في الواقع كانوا سيهزاون بمثل هذه الفكرة ويعتبرونها ساذجة للغاية بالنسبة لما كانوا يرونه في الكون من إبهام وتعقيد . وكما رأينا كانت للصيئين عقيدة أخرى ؛ فالنظام الكون كان مدركا بالعقل من قبل البشر لانهم هم أنفسهم كانوا نتاجا له ، بل كانوا النموذج الأسمى لمكوناته .

والأمر المثير للاهتهام للغاية هو أن العلم الحديث الذي وجد أن من الممكن \_ بل ومن المحبد \_ الاستغناء كلية عن فرضية أن الله هو أساس قوانين الطبيعة (٢٩١٤) ، قد عاد بصورة أو بأخرى إلى وجهة النظر الطاوية ؛ وهذا ما يفسر مسحة الحداثة الغربية في الكثير من كتابات تلك المدرسة العظيمة . أما من الناحية التاريخية فالسؤال بيقى : هل كان بإمكان العلم الحديث بلوغ ما هو عليه الأن من تطور دون المرور بطور الاهوتي المحديث بلوغ ما هو عليه الأن من تطور دون المرور بطور الاهوتي ! theological phase ? .

<sup>(29)</sup> لم يعد يمقدورنا الفي في ترجة السطور المبقية دون أن نعلى بدلونا في هذه السالة : فهذا الكلام يمثل بالدرجة الأولى وجهة نظر صاحبه ، ووجهة نظر مدرسة علمية أورية هي استداد للمدرسة القديمة التي اصطفحت بهيئة الكيسة على كانة شئون الحياة والنكر ، فكان رد فعلها الإلحاد وبقيت على موقفها هذا بعد عودة الكيسة لالترام قواعلها الدينية . ولايمثل عقيمة كل المشتغلين بالعلم ؛ فهناك في الغرب علياه زادهم التيحر العلمي ايمانا بوجود الله وكبوا تجاريهم في مؤلفات بمز أنفس وتذكي جلوة الإيمان حتى مع اختلاف الدين ، وهنا في العالم الإسلامي نعيش اليوم عصر ازدهار مدرسة والعلم والإيمان، وهي مدرسة جل ووادها ومريديا من المشتغلين بالدواسات العلمية .

إجالًا لما سبق بمكننا القول بأن التصور الخاص بقوانين الطبيعة لم ينشأ عن نظرية تشريعية أو ممارسة قانونية صينية ، بل كانت أسبابه هي : أولاً أن الصينيين أصابهم نفور عظيم من القوانين المدونة ذات الصيغ المجردة ، وهو النفور الناشيء عن تجاربهم التعسة مع الفانونيين إبان فترة الانتقال من النظام الإقطاعي إلى النظام البيروقراطي . وثانيا أنه بمجرد أن استثبت الأحوال للنظام البيروقراطي بدت التصورات القديمة الخاصة بـ و لي il ع أكثر ملامعة للمجتمع الصيني من أي تصورات أخرى ، وهكذا أضحى القانون الطبيعي أهم نسبياً في الصين عنه في أوربا . لكن لما كان النزر اليسبر من هذا القانون فقط هو الذي جرى التعبير عنه في صورة نصوص قانونية رسمية ؛ ولما كان أيضاً قانوناً ذا صبغة اجتهاعية وأخلافية مغالى فيها ، فهذا جعل من أي توسيع لدائرة نفوذه لتشمل الطبيعة غير البشرية أمراً مستحيلًا . وثالثاً أن فكرة الكائن الأسمى ( الأعظم) بالرغم من كونها قائمة على وجه اليقين منذ أبكر العصور ، فهي سرعان ما فقدت كافة صفات التأنسن والمقدرة على الخلق؛ وترتب على ذلك أن نشأة فكرة القوانين العقلانية المجردة ذات الصباغة الدقيقة \_ والتي يمكن تفسيرها وإعادة ذكر نصوصها في سلاسة نتيجة لوجود منثىء عاقل للطبيعة - مسألة لم تحدث ،

قامت نظرة الصينيين إلى العالم على خط فكرى مغاير تماماً ، فالتعاون التوافقي بين كافة الكاتنات مصدره أنها جميعاً أجزاء من التسلسل المتدرج hierarchy الذي كون النموذج الكونى ، وهي تطبع ما تمليه عليها طبائمها الحاصة لا أوامر سلطة عليا . وقد عاد العلم الحديث وفلسفة البنية العضوية لتلك الفكرة الحكيمة التي عززها الفهم الجديد للتطور الكونى والبيولوجي .

وأخبراً فلقد كانت هناك دائماً بيئة الحياة الاجتماعية والاقتصادية الصينية التي سارت قدماً من النظام الاقطاعي إلى النظام البيروقراطي ، وكان مقدراً لها أن تؤق تأثيرها على العلم والفلسفة الصبنيين في كل خطوة . ولو قُدُر لتلك الظروف أن تكون أكثر مواتاة للملم ، فلربما أمكن وإلى مدى بعيد التغلب على العوامل الثقافية الماكسة التي كانت قيد المناقشة في هذا الكتاب . وكل ما يسعنا قوله عن علم الطبيعة الذي كان مقدراً له أن ينشأ آنذاك أنه كان من شأنه أن يصبح علما عضوياً organic بدرجة كبيرة لا علماً ميكانيكياً . أما عن ماهية بجالات الدراسة التي ارتادتها فعلا العلوم الصينية في العصور القديمة والوسطى ، فهذا هو موضوع الجزء القادم والأجزاء التالية من هذه الموسوعة الوجيزة .

تمت الترجمة بحمد الله

مطايع العيثة المعرية العابة للكتاب

رتم الايداع بدار الكتب ١٩٩٥/١٠٠٤١ I.S.B.N 977-01-4593-9

## ، المؤلف،

جوزيف نيدهام MED HAM PED HAM وأحداد اللهم واستاذ الدراسات الصبدية راد عام 1910 وتعلم في أوندل OUNDER وكمبردج، وتدرج في المراتب والمناصب الطمية حتى أوندل OUNDER وكمبردج، وتدرج في الحرائب والمناصب الطمية حتى أضحى مديراً للمهد العلمي الذي THE MEEDHAM RESEARCH INSTITUTE

عدل اسم، معهد نيدهام أصلاً في الكيمياء المصنوبية، ونشر عام 1974 من المواجدة المرابع المواجدة المرابع المواجدة المواجدة المواجدة المواجدة المواجدة المواجدة المواجدة المحتودة ال

#### المترجم

- من مواليد الإسماعيلية عام ١٩٥٠ ويسل مترجماً وكاتباً ومن أهم ترجماته ومؤلفاته :
   تربية الدواجن
  - صور إفريقية : نظرة على حدوانات الديقيا
    - تربية أسماك الزينة
    - معجم الأنوات الكتابية والمطبوعات
  - السلة و دنيلك إلى الإنجايزية المتخصصة، وصدر منها:
     السراسلة العامة ومراسلات التجارة والأعمال باللغة الإنجايزية
     كيف نجيد الإنجايزية كلفة المقافة والعلم.
    - إنجايزية البعث عن الوظائف.
- ا دائرة المعارف الجغورية ، وهي دائرة معارف علمية كابت بأساوب مناحك ساخر .

يتناول عذا الكتاب الحضارة الصينية العظيمة ومراحل تطورها، ويعرض للمذاهب الدينية والفلسفية المختلفة التى عرفتها الصين من الكونفوشية والطاوية والموهية والبوذية إلى مذاهب المناطقة والقانونيين وأفكار كبار الحكماء والفلاسفة الصينيين كما يتضمن الكثير من النصوص الصينية القديمة الحافلة بأطراف الأفكار وأغرب الأمور التى تعبر عن نمط الحياة الصينية وطابعها الثقافي الفريد.

ولهذا الكتاب أهمية خاصة لدى المعنيين بتاريخ الشرق الأقصى وتراثه الحضارى، وكذلك لدى المعنيين بتاريخ العلم أو بتطور الحركات والمذاهب الفكرية؛ ومن خلاله بحاول المؤلف - وهو أحد أعمدة الدراسات الصينية في بريطانيا - الإجابة على السؤال الهام التالى: لماذا لم تتمكن الحضارة الصينية (وهي الحضارة التي قدمت للبشرية قدراً كبيراً من الإسهام الحضارى خاصة في مجال التكنولوچيا) من بلوغ مرتبة الحضارة العالمية الشاملة، التي تتربع عليها الحضارة الغربية الآن؟

